HYMENOPTERA SCANDINAVIÆ

AUCTORE

C. G. THOMSON.

TOM. IV.

PTEROMALUS (SVEDERUS).

LUNDÆ 1876,
TYPIS EXPRESSIT H. OHLSSON.

SKANDINAVIENS HYMENOPTERA

BEARBETADE

AF

C. G. THOMSON.

4:e DELEN

INNEHÅLLANDE SLÄGTET PTEROMALUS SVEDERUS.

LUND, 1875.
HÅKAN OHLSSONS BOKTRYCKERI.

Familia **Pteromalidæ.**

Antennæ fractæ, ad summum 13-articulatæ, ab oculis distantes. Pronotum tegulas haud attingens. Alæ superiores cellulis nullis completis; nervo postcostali longius pone basin alæ marginem anteriorem petente ibique stigma plerumque lineare formante, radio et metacarpo magis minusve abbreviatis. Abdomen segmentis liberis, margine laterali haud acuto. Corpus plerumque metallicum et parvum.

Familjen Pteromalidæ, sådan som den begränsades af vår landsman Dalman, utgör en naturlig och äfvenledes skarpt begränsad afdelning inom den stora och artrika grupp af Hymenoptera, som Linné kallade *Ichneumones minuti.* Den sluter sig närmast till *Proctotruperna*, från hvilka den väsendtligen afviker genom pronotum, hvars sidoflikar ej beröra vinglocken; ty den karakter, som man förut uppgifvit såsom uteslutande tillhörig sistnämnde familj, nemligen terebrans utgång från sjelfva abdomens spets, tillkommer äfven en och annan Pteromalin. Genom sin i allmänhet metalliska kroppsyta äfven som genom ej utbildade celler, ej ovalt stigma eller skarpkantad abdomen torde denna familj lättast kunna skiljas från Proctotruperna. En annan grupp, som man velat förena med Pteromalinerna, nemligen *Mymariderna*, kommer dem visserligen mycket nära, men dessa sednare afvika likväl både genom pronotum, som ej berör tegulæ, äfvensom genom framvingarnes ofullständigare nervgång, då aldrig något stigmat finnes ens antydt.

Dalman och Walker äro de Entomologer, som inlagt största förtjensten om dessa smådjurs systematik. Den förre har i Vetenskaps-Academiens Handlingar för år 1820 lemnat en förteckning öfver de arter, som han kände och grupperat de i vår fauna förekommande slägten, hvarvid han särskilt fästat uppmärksamheten på framvingarnes stigma i dess förhållande till radius och metatacarpus samt äfven vid antenn-ledernas antal och på så sätt lagt en fast grundt som vidare utbildades af Walker. Hans förtjenst är det, att hafva,

närmare bestämt antennaledernas antal, särdeles de såkallade *annelli*, och tagit hänsyn till abdominal-segmenternas relativa längd samt till parapsidernas på mesonotum starkare eller svagare utveckling. Foerster har visserligen uppstält en mängd genera, men några nya systematiska vuer kan man knappast spåra i hans arbeten.

Hvad arterna angår, så hafva Boheman och Dalman beskrifvit en del hithörande och särskilt den sistnämde på ett så oöfverträffligt sätt, att man ej nog kan beklaga, det författarens förtidiga bortgång skulle afbryta en så glänsande början. Walker och Foerster hafva beskrifvit en mängd species, men större delen ty värr af den beskaffenhet, att man ej har den ringaste ledning för determineringen Eller hvem månne skall vara i stånd bestämma t. ex. *Lamprotatus*-arterna efter de beskrifningar, som Walker lemnar öfver de 42 af honom upptagna hithörande species? Då nu härtill kommer, att nästan alla arter äro uppstälda efter blott ena könet och hannen af samma species stundom är beskrifven i en familj, honan i en annan, så inser man lätt, att ej obetydliga svårigheter möta vid determineringen af arterna. Ratzeburg har visserligen i Ichneumonen der Forstinsecten något fullständigare karakteriserat sina arter, men lagt för stor vigt på de rent biologiska förhållanden, hvarigenom de morphologiska kommit att träda så mycket mera tillbaka.

Största svårigheten inom denna familj ligger i könens olikhet, som ofta är så stor, att de hafva beskrifvits som särskilta arter till och med inom olika grupper. Att söka öfvervinna denna svårighet har varit det mål, som jag hufvudsakligen sträfvat efter i min beskrifning af våra skandinaviska arter. Jag har derför nödgats använda mera subtila kännemärken, för hvilka, då de förut ej blifvit påaktade, jag anser mig böra redogöra i en fullständigare skildring af kroppens allmänna byggnad.

Hufvudet är proportionsvis stort och bäres vanligen perpendiculärt, stundom *(Eurytoma)* något inböjdt mot bröstet. Hjessan är sällan kantad, stundom *(Torymus)* är *linea occipitalis* fullständig och räcker nästan ända ned till munviken. Ögonen äro vanligen runda och ganska stora, någongång ludna. Ocellerna äro i allmänhet stora och äro stälda i en triangel, båglinja eller stundom nästan i rät linja. Pannan är oftast plattad, gropen *(scrobs)* för antennskaftets upptagande stundom *(Eurytoma)* djup och skarpt markerad, epistoma sällan tydlig, någongång nedtill antydd genom en glänsande upphöjning ofvanför clypeus. Denne är någongång *(Lampropatus)* tydligt afsatt genom intryckta linjer och i spetsen mer eller mindre tandad; öfverläppen ligger sällan *(Encyrtus)* fullkomligt fri, utan är vanligen dold under clypeus. Kinderna äro tydligt utbildade

antingen fullkomligt aftrindade *(teretes)* såsom hos *Torymus* eller skarpkantade (*acute marginatæ*) såsom hos *Eurytoma* eller slutligen något hoptryckta såsom hos *Pteromalus puparum*. Någongång löper en intryckt linja *(sulcus genalis)* emellan ögonen och mandiblernas bas, ofta endast antydd genom en mera glänsande färg. Mandiblerna lemna de bästa karaktererna för slägtena såväl med afseende på deras form som beväpning. Hos Pentamererna äro de i allmänhet starkast utvecklade och flertandade, hos tetramerna svagare och endast 2-tandade. Deras ryggsida är antingen likformigt kullrig, eller vid basen försedd med tvärnedtryckning; yttre sidan är antingen rak eller *(Pt. puparum)* mot basen försedd med en bugt; inre sidan är beväpnad med 2—4 tänder, af hvilka spetstanden är starkast och mera krökt, basaltanden bredast. Ej sällan äro tänderna olika i högra och venstra mandibeln hos en och samma art; antingen är högra beväpnad med 4, den venstra med 3 tänder, af hvilka denna då har basaltanden betydligt bredare än i högra mandibeln; eller också, fast mera sällan är den högra 3-, den venstra 2-tandad. Denna mandiblernas olika beväpning såväl som deras form kan med någon vana lätt nog iakttagas på lefvande exemplar och äfven på döda, som ofta hafva mandiblerna utsperrade, är den ej svår att observera med måttlig förstoring.

Maxillerna hafva långsträckt *stipes*, emellan hvilka *mentum* ligger innesluten; palperna äro hos pentamererna i allmänhet 4-, liksom labial-palperna 3- ledade med sista leden längst; de tetramera slägtena hafva dessa organer svagare utvecklade, obetydligt eller ej ledade.

Antennerna äro fästade midt på pannan eller längre ned, någongång straxt ofvanför clypeus; stundom nästan hopstående vid basen, aldrig så bredt åtskilda, att afståndet dem emellan blir större än till ögonen. Antalet af deras leder är fullkomligt constant hos arterna, till en del äfven hos grupperna och skulle vara de ypperligaste karakterer för gruppernas indelning, om ej den stora svårigheten mötte, att man hos små djur är osäker om huru många leder, som böra räknas till de såkallade *annelli* och klubban. Antennerna äro nemligen bildade af 1) skaftet *(scapus)*, som i allmänhet är längst och mot hvilken den öfriga delen af antennen eller flagellum bildar en vinkel, så att de sägas vara brutna; 2) *pedicellus*, som oftast är triangulär; de derpå följande små leder utgöra de så kallade 3) *annelli* och äro ofta 2, stundom blott en och ligga tryckta så tätt till de följande lederna, att deras antal ej sällan är svårt att observera. De återstående lederna utgöra 4) *funiculus* med undantag af de sista, hvilkas saturer ofta äro svåra att upptäcka, och som bilda den så

kallade 4) klubban *(clava)*, sammansatt hos de flesta pentamererna af 3 leder och stundom något hoptryckt eller urholkad på sidan, hvarigenom den blir eller synes vara bredare än sjelfva strängen. Dennes första led, som följer närmast efter annelli, benämnes *postannellus*, då dess längd i förhållande till pedicellus ofta afger goda kännemärken. Af samma skäl har jag användt uttrycket *præclava* för den sista leden i funiculus.

Thorax har den första ringens ryggskena eller *pronotum* i allmänhet svagt utbildad, starkast hos Torymer och Eurytomer, hvarest den stundom nästan är lika lång som bred. Dess bakre del eller *collare* är antingen småningom öfvergående i den främre såsom hos *Torymus* eller blir den mer eller mindre skarpt afsatt (*bene discretum*) genom en upphöjd kant såsom hos *Perilampus*, stundom såsom hos Eurytoma är detta *collare* på sidorna skarpt afsatt men på midten af ryggsidan fullkomligt aftrindadt. Vidare kan det vara ungefär lika bredt på sidorna som i midten *(Pt. puparum)* eller också *(Pt. Muscarum)* är det myeket smalt men tilltager betydligt i bredd mot skuldorna till. Någongång ligger det doldt under hjessans bakkant, så att dess medlersta stycke alls icke träder i dagen såsom hos *Tridymina*. Denna collaris form är lätt att iakttaga och utgör ett af de ypperligaste kännemärken för både grupper och slägten.

Mesonotum spelar äfven en betydlig rol med hänseende till utvecklingen af sidostyckena eller de så kallade *parapsidæ*. Mac Leay införde denna benämning, som Haliday förkastade och föreslog *plagæ scapulares*. Jag har upptagit Latreilles *scapulæ* både på grund af dess prioritet och af dess kortare form. De intryckta bågböjda linjer, som afskilja dessa sidostycken från midtelpartiet *(dorsum)*, skulle man kunna benämna *sulci mesonoti*, hvilka antingen äro genomgående ända till scutellen (*s. integri)* eller knappast antydda, åtminstone afbrutna baktill (*s. interrupti*). Detta mesonoti scutum, som således är sammansatt af *dorsum* och *scapulæ*, är baktill skildt från scutellum genom en tvärgående intryckt linia, löpande emellan båda framvingarne och som antingen är rät *(Spalangia)* eller på sidorna bågformigt framåtböjd (*utrinque sinuata*) såsom hos *Torymus*. Det medlersta stycket af scutellum har 2 framåt convergerande linjer *(scutelli sulci)*, genom hvilka det afskiljes från sidostyckena, eller paraptera, som Mac Leay kallade dem och för hvilka jag vill föreslå benämningen *axillæ* då medlersta stycket, i analogie med midtelpartiet af scutum, erhåller namnet *dorsulum*. Ofta har detta baktill ett afsatt sidostycke, som borde hafva ett eget namn, kanske *axillulæ;* dess spetsstycke eller *frenum* är stundom afsatt som en

halfrund plåt genom en djupt intryckt linja såsom hos ***Monodontomerus***, merändels ser man på sidorna spår af denna linja. Bakom scutellen ligger det så kallade *postscutellum*, hvilket egentligen utgöres af metanotum. Äfven här är det medlersta stycket afsatt, fastän smalt, och har i beskrifningarne för korthetens skull kallats *dorsellum*. Den öfriga delen af thorax utgöres af den så kallade metathorax, hvars form såväl som sculptur erbjuder förträffliga karakterer för grupperna och arterna. Ej sällan såsom hos *Pt. puparum* är dess bakre del i midten svagt koniskt förlängd bakom höfterna på bakbenen och innesluter abdomens skaft; denna afsnörade del har i beskrifningarne blifvit kallad *nucha*. Längs åt midten af metathorax löper stundom en upphöjd köl *(carina)* och på hvarje sida finnes merendels en bågböjd list (*plica*), som stundom genom en snedköl (*costula*), förbunden med midtelkölen, ofta utgår från en liten gropformig fördjupning. På sidan om denna fålla ligga ***spiracula***, som antingen äro runda, ovala eller aflånga. Den yttersta delen af methathorax och som stöter intill *epimera metathoracis* har fått namn af *callus* och är ofta tätt beklädd med gråhvita hår, som bilda en *fimbria*.

Framvingarne äro på ytan sällan fullkomligt beklädda med fjun, utan vanligen är basalfältet, stundom en blotta *(speculum)* bakom basalnerven hårlösa. Hos de tetramera grupperna äro vingarne likformigt tilltagande i bredd både på öfre och undre sidan mot spetsen, som är bredt afrundad; hos pentamererna deremot är den inre eller undre kanten oftast försedd med antydning till en trubbig vinkel *(angulus)*, hvilken någongång *(Encyrtus)* ligger i midten men oftast närmare mot spetsen, som der blir mera äggformig. Af nerver finnas endast fullt utbildade 1:o) postcostal-nerven, som utgår ifrån basen och böjer sig upp emot framkanten; denna uppåtböjda del, som begränsas af *vena basalis* och stigmat, kallade Wesmael *præstigma*, hvilket stundom (*Spalangia*) har en genomskinlig fläck *(fractura)*, som skiljer det från stigma och ej sällan hos pentamererna, oftast hos tetramererna, är hakformigt utskjutande (*præstigma angulatum*) i riktning mot vingroten. 2:o) *stigmat*, som är smalt och långsträckt, hos tetramererna i allmänhet längst, hos pentamererna proportioneradt. Ifrån stigmat utgår 3:o) *metacarpus*, såsom Haliday benämde costans fortsättning bakom stigmat, samt 4:o) *radius*, hvilken bildar en spetsig vinkel emot metacarpus och i ändan är rundadt eller klubbformigt utvidgad *(radii clava)* samt merendels försedd med en liten uppåt riktad hake (*uncus*). Båda dessa sistnämda, radius och metacarpus, äro hos tetramererna mycket kortare och mindre utbildade än hos pentamererna. Ehuru ej någon costa finnes

utbildad med undantag af det midtelstycke, som utgör stigmat, så använda vi dock i beskrifningarne detta namn för den del af framkanten, som ligger emellan vingroten och stigmat. De öfriga nerverna, som finnas i vingskifvan, äro bleka och kunna endast synas i en viss riktning, men äro af ej ringa systematisk betydelse. Starkare än någon af de andra är *ve a basalis*, isynnerhet hos *Lamprotatus*, och, utgående från nervus cubitalis, i sned riktning böjer sig upp till postcostan. Stundom klyfves cubitus straxt och den öfre grenen utgår då från vena basalis, men oftast sker denna klyfning först längre fram mot midten, så att den såkallade *nervus spurius*, som utlöper i vingspetsen, ungefär får samma längd som 2:a cubitalstycket. De fält, fastän ofullständiga, som finnas äro egentligen endast basalfältet (*cellula basalis*), inneslutet af cubitus, n. basalis och postcostalis, samt costalfältet, som ligger ofvanför n. postcostalis.

På bröstet (*pectus*) är prosternum svagt utveckladt; desto starkare framträder mesosternum, på hvars sidor man ofta finner en longitudinelt löpande intryckt linje, ifrån hvilken de såkallade *epicnemia* böja sig upp mot vinglocken (*tegulæ*). Emot dessa *epicnemia* lägga sig medlersta benparen, stundom finnas de antydda blott som en flack fördjupning. Mesopleura äro merendels tydliga; episterna (*Pt. puparum*) som en glänsande, triangulär plåt, med de puncterade epimera bakom dem. Framtill, under och framom vinglocken ligga *præsterna*, genom hvilkas utbildning pronotum ej kommer i beröring med vinglocken.

Abdomen är hos honan sammansatt af 8 fria och rörliga ryggskenor men endast 6 ventralringar; petiolus bildar den första ringen och ligger ofta dold i metathorax' förlängning bakom höfterna; tydligast synas de respectiva rygg- och ventral-partierna af denna petilus hos *Eurytoma*. Proportionen emellan de särskilta dorsal-segmenterna är ej utan betydelse för arternas begränsning, men kan öfverhufvud endast användas för honorna. Särdeles spelar andra segmentet härvid en rol och jag har derföre kallat det för *postpetiolus*, ehuru ej motsvarande denna terminus hos Ichneumonerna. Oftast äro dorsal-segmenten beklädda på sidorna, de sista äfven på ryggen med fina hår.

Vid basen af 7:e och nära spetsen af 8:e dorsal-segmenten ligga spiracula. Hos honan är 6:e dorsal-segmentet oftast nedtill tandformigt framspringande. Postpetiolus har merendels en starkare eller svagare gropformig intryckning (*fovea basalis*), stundom (*Spalangia*) med skarpa väggar. Sista ventralsegmentet eller *valvula ventralis* är merendels starkast utbildadt, kölformigt och räcker sällan (*Erycidnus*) ända förbi sista ryggskenan. Hos hannarne äro ventral-seg-

menten i allmänhet starkare utbildade och flera till antalet, stundom kölformigt hoptryckta, bildande en så kallad *plica ventralis*, då de deremot hos honan till större delen omfattas af ryggskenorna.

Benen äro ej särdeles grofva, vanligen tilltagande i längd, med undantag af *Encyrti* och *Eupelmi*, som hafva det medlersta benparet längst, bildande hopptötter. Höfterna äro fria och rörliga, bakbenen störst och oftast något hoptryckta. Lårringarne *(trochanteres)* äro endast sammansatta af en led. Låren på de främre benen hafva en fals på sidan, i hvilken tibian kan infällas; mycket sällan äro de beväpnade med en eller flera tänder. Tibierna äro ej belagda med taggar, nästan jemnbreda; i spetsen beväpnade med 1 sporre, med undantag af några grupper, som hafva 2 sporrar på sista benparet. Tarserna äro 5-, 4- eller sällan 3-ledade; endast hos ett slägte hafva honorna 5-, hannarna 4 leder i tarserna; hos pentamererna aftaga de 3 första lederna i längd, 4:e är minst och betydligt kortare än kloleden, som har en pulvill emellan klorna.

Pteromalinerna äro i allmänhet af ringa kroppsstorlek; deras färg är oftast metallisk; kroppen temligen finhårig, aldrig luden, behåringen något mera framträdande hos de ej metalliskt färgade grupperna. De lefva parasitiskt på de flesta insectordningar och utkläckas, ofta hundratals, ur larver och puppor, någongång äfven ur ägg.

Hannarne äro merendels mycket olika honorna af samma art. I allmänhet kan man säga, att deras kropp är mindre eller spensligare, men ej sällan prydd med lifligare färger; antennerna oftast hårigare, mellanbenen någongång med abnorm utbildning af tibian. I de flesta fall känner man hannen säkrast från honan genom flera bukringar, som oftast bilda en trubbig köl längs midten.

Med afseende på indelningen i grupper, så hafva Walker och Foerster indelat denna familj i pentamerer, tetramerer och trimerer. Denna sista innehåller endast några få, mycket små arter, som ej voro kända af Dalman, hvars slägte *Entedon* i det närmaste motsvarar tetramererna. Reinhard har observerat, att slägtet *Tetracampe* Foerster har pentamera honor och tetramera hannar, hvarföre han för detta slägte föreslog gruppen alloeomera. Med undantag af antennerna, som äro mångledade, sluter sig detta slägte närmast till Eulophiderna, bildande en öfvergång till *Panstenon* bland pentamererna. För att undgå svårigheten med hänseende till sistnämde slägte har jag försökt att sammanfatta alla Pteromalinera i 2 hufvudgrupper, hvarvid frambenens sporre lemnade den bästa karakteren. De skulle sålunda på följande sätt kunna uppställas och diagnoseras.

Sectio prima MACROCENTRI.

Tibiæ anticæ calcari magno curvato armatæ. Tarsi pentameri. Antennæ plerumque multiarticulatæ. Alæ superiores costa stigmate longiore, radio sæpius magno, interdum curvato. Mesosternum interdum scutatum.

Till denna afdelning räknas alla Dalmans genera, med undantag af slägtet *Entedon*, hvars tredje grupp eller *Aphelinus* till följe af frambenens starka sporre och pentamera tarser öfverflyttas till denna första afdelning.

Sectio secunda MICROCENTRI.

Tibiæ anticæ calcari tenui, brevi recto armatæ. Tarsi plerumque 4-, rarius 3-articulati, rarissime heteromeri. Antennæ sæpissime pauci-articulatæ. Alæ superiores stigmate plerumque longo, interdum costa longiore, radio et metacarpo sæpius brevibus.

Denna afdelning innehåller i allmänhet de mindre arterna; deras kropp är oftast mindre metallisk, af en mjukare consistens, så att pannan, som ofta är intryckt, liksom abdomen merendels synes efter döden liksom hopfallen. Tarsernas leder äro ungefär lika långa. Antennerna endast hos ett enda slägte mångledade.

Den första afdelningen innehåller jemförelsevis det största antal species. Walker har försökt indela dessa i genera och grupper, af hvilka några, som motsvara Dalmans slägten, äro temligen lätta att begränsa; men *Pteromalus* Dalman deremot, som innehåller de flesta arter, har han, likalitet som Foerster, lyckats att på naturenligt sätt indela och definiera. Särskilt möter den svårigheten vid hans *Miscogastridæ*, som innehåller de slägten, som hafva skaftad abdomen, att hannarne af vissa genera äro tydligt petiolerade, då deremot honorna hafva abdomen sessil, hvarföre också könen af samma art komma inom olika familjer. Beträffande *Ormoceridæ*, som skola hafva monilierade antenner, så finnes väl knappast något slägte i hela gruppen, som denna karakter tillkommer, kanske med undantag af *Urolepis*, hvars hanne beskrifves som *Miscogaster Stygne*. Reinhard har föreslagit såsom indelningsgrund den tydligare eller ofullständigare utbildningen af scapulæ på mesonotum, men oaktadt denna karakter är af stor

betydelse för systematiken, så bryter den dock stundom af den naturliga affiniteten, då t. ex. arterna af *Sphegigaster* skulle komma under olika grupper. Om man tager den närbeslägtade familjen *Proctotrupidæ* i betraktande, så finner man, att antalet af antennernas leder är constant inom de flesta af denna familjs grupper. Jag har derföre fästat hufvudsakligt afseende vid dessa kännemärken och dessutom ej förbisett mandiblernas form och beväpning samt utbildningen af mesonoti scapulæ vid uppställningen och grupperingen af de pentamera Ptromalinerna.

Sectio I. MACROCENTRI.

Conspectus tribuum.

Divisio 1. Femora postica, maxima, margine infero serrato vel dentato. Corpus haud metallicum. *Chalcidina.*

Divisio 2. Femora postica haud maxima.

a) Thorax brevis profunde punctatus, scapulis discretis, collari brevi verticali, ubique bene discreto. Corpus metallicum. *Perilampina.*

aa) Thorax minus profunde punctatus.

b) Collare magnum. Antennæ multi-articulatæ. Scapulæ discretæ. Vertex margine tereti.

c) Corpus haud metallicum. Collaris latera acuta. Scutelli linea fere recta. *Eurytomina.*

cc) Corpus metallicum. Caput linea occipitali distincta, fere completa. Scutelli linea utrinque sinuata. *Torymina.*

bb) Collare parvum, vel mediocre, interdum superne medio haud visibile. Antennæ interdum pauci-articulatæ.

c) Mesosternum lateribus lævibus, pleuris haud discretis. Pedes intermedii saltatorii, tibiis calcari longissimo.

d) Pronoti collare haud brevissimum. Stigma longum. Vertex margine postico tereti. Antennæ 13-articulatæ. *Eupelmina.*

dd) Pronoti collare brevissimum. Stigma plerumque brevissimum. Antennæ 11-articulatæ, funiculo 6-articulato, clava apice recta vel oblique truncata. Vertex margine postico plerumque acuto. Scapulæ haud discretæ. *Encyrtina.*

cc) Mesosternum pleuris sæpissime bene discretis. Pedes intermedii haud saltatorii, metatarso haud incrassato.

e) Antennæ 8-articulatæ, mox supra clypeum insertæ. Scapulæ parvæ, sed bene discretæ. Alarum stigma costa longius *Aphelinina.*

ee) Antennæ 10-13-articulatæ.

f) Antennæ 10-articulatæ, mox supra clypeum, apice rotundato-productum, insertæ. Collare haud discretum. Abdomen compressum, fere sessile. *Pirenina.*

ff) Antennæ 12-13-articulatæ.

g) Antennæ 12-articulatæ, funiculo 5-articulato. Pronotum brevissimum, medio vix visibile, collari haud discreto. Alæ præstigmate subangulato, radii clava sæpe magna. Abdomen fere sessile. Scapulæ discretæ. *Tridymina.*

gg) Antennæ 12-articulatæ, fronti inferne insertæ. Linea occipitalis completa. Scapulæ discretæ. Sutura scutelli recta Abdomen petiolatum. *Spalangiina.*

ggg) Antennæ 13-articulatæ, clava 3-articulata, annellis 2. Linea occipitalis haud completa. *Pteromalina.*

Tribus **Chalcidina.**

Caput subtriangulare, genis longis, acutis, srobe antennali profunda; clypeo subdiscreto; labro libero; mandibulis 2—3 dentatis; ocellis fere in lineam transversam dispositis; oculis magnis, prominulis. Antennæ 13-articulatæ; funiculo 7-articulato, articulis arcte contiguis, scapo sat longo, recto. Thorax crassus, fortius punctatus; pronotum sat magnum; collari medio immarginato, lateribus et in-

ferne acutis, scapulis discretis, sulcis minus profundis; scutello linea basali utrinque parum sinuata, dorsulo postice metanotum superante, freno haud discreto, apice sæpe emarginato- bidentato; metathorace rugoso, sat fortiter declivi. Alæ superiores stigmate longo, radio brevissimo, nervo spurio e basi infera cellulæ basalis egrediente, ramum versus radii clavam emittente; totæ pubescentes, apice longe acuminatæ. Abdomen segmento 2:o maximo, 4—8 brevibus. Femora postica maxima, margine infero serrato vel dentato. Tibiæ posticæ arcuatæ. Mesosterni acetabula pedum anticorum bene determinata, medium vix attingentia; epicnemiis et mesopleuris minus distinctis. Tarsi articulis longitudine fere æqualibus. Corpus in hac familia magnum, rude pubescens, haud metallicum.

Denna familj står mycket nära Eurytomerna, med hvilka den öfverensstämmer i den svarta ej metallglänsande kroppsfärgen, samt genom kindernas och collaris skarpa kanter, djup frontal grop och stark punctur på thorax; men afviker väsendtligen genom flerledad antennsträng, grofva baklår och starkast utbildad nerfgång i vingarne bland alla grupper.

Conspectus generum.

A) Abdomen longe petiolatum. Metacarpus longus. Tibiæ posticæ ecalcaratæ apice spinoso-productæ.

a) Thorax immaculatus. Tibiæ intermediæ apice ecalcaratæ. *Smiera.*

aa) Thorax flavo-pictus. Tibiæ intermediæ calcari armatæ. *Spilochalcis.*

B) Abdomen fere sessile. Tibiæ intermediæ apice calcaratæ.

b) Tibiæ posticæ apice spinoso-productæ. Antennæ in medio frontis insertæ. *Chalcis.*

bb) Tibiæ posticæ 2-calcaratæ. Antennæ mox supra clypeum insertæ. Pedes haud flavo-picti. *Haltichella.*

Genus Smiera.

Chalcis Dalm.

Antennæ fronti mediæ insertæ, basi distantes. Mandula sinistra 2-, dextra 3-dentata. Collare humeris subdentato-prominulis. Frenum postice emarginato bidentatum. Metathorax rugoso-clathratus. Abdomen subglobosum, petiolo longo, cylindrico, segmentis 2:o maximo, 4—6 brevissimis, 7:o paullo majore, fere verticali. Alæ præstigmate brevi, metacarpo longo, radio fere sessili, crasso. Tibiæ posteriores calcaribus nullis, posticæ apice spinoso-productæ. Femora postica margine infero serrato et dente prope apicem validiore armatæ; anteriora subclavata, corpus rude pubescens, thorace haud picto. Mas antennarum scapo margine infero ab apice ultra medium acute compresso, valvula ventrali semicirculariter excisa.

Detta slägte afviker från följande genom thorax, som saknar gul teckning, samt genom mellanbenens tibier, som ej hafva apical-sporre.

1. S. *microstigma* n. sp: Nigra, genubus anterioribus, femoribusque posticis rufis, tarsis rufescentibus; alis leniter fumatis, clava simplice ♂♀ long. 6—8 mill.

P. *sispiti* simillima, alis minus fumatis, radii clava haud bifurcata mox discedens. Caput sat fortiter punctatum scrobe antennali subrugosa, antice inter antennas obtuse dentato-elevata. Antennæ nigræ, scapo ocellum anteriorem longe superante, angulo apicali fere acuto. Thorax minus profunde subrugoso-punctatus, tegulis fusconigris; freno emarginato-bidentato. Alæ subfumatæ, metacarpo stigmatis longitudine, radio brevi, sensim incrassato, unco brevi. Abdomen nigrum nitidum, basi glabrum et politum, petiolo dimidium coxarum posticarum vix attingente. Pedes nigri, femoribus anterioribus apice late ru-

fis, postice flavo-notatis, posticis sanguineis, basi nigris; tibiis anticis intus linea flavescente et intermediis apice rufescentibus; tarsis ferrugineis, ungue nigro-fusco.

Sällsynt; funnen på säf vid Arrie i Skåne.

2. S. *Sispes:* Nigra, femoribus posticis, anterioribusque apice rufis; alis fumatis, radio bifurcato. Long. 6—9 mill.

Sphex sispes Lin. Fauna Svecica Ed. II. p. 413. 1657.

Chalcis sispes Dalm. Försök till uppställning af familjen Pteromalini i Vet. Acad. Handlingar för år 1820 p. 139. N:r 1.

Præcedenti simillima, alis magis fumatis, radii clava crassa bifida, thorace supra magis rugoso-punctato mox discedens.

Allmän på vattenvexter; utkläckt ur *Stratiomys*-larver.

3. S. *melanaris:* Nigra, puncto utrinque frontali, tegulis, genubus anterioribus maculisque 3 femorum posticorum albidis, tarsis rufescentibus ♂♀ Long. 6—8 mill.

Dalman l. c. pag. 140. N:r 2.

A præcedentibus colore pedum et tegularum, antennis tenuioribus, petiolo minus crasso, tibiis holosericeo-tomentosis, thorace concinne, haud rugoso-punctato mox discedens.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland samt vid Lund och Fogelsång i Skåne.

Genus **Spilochalcis.**

Chalcis Dalm.

Caput triangulare; epistomate inter antennas dentato-elevato, his basi distantibus, fronti medio insertæ. Thorax flavo-pictus, freno mutico; metathorace rugoso-cancellato.

Alæ metacarpo stigmatis longitudine. Abdomen subglobosum, petiolo mediocri, cylindrico. Femora postica margine postico crebre crenulato-serrato. Tibiæ posticæ apice spinoso-producto, intermediæ calcari distincto.

Detta slägte öfverensstämmer närmast med föregående i abdomens form och vingarnes nervgång, n. spurius har äfven furcan belägen straxt före stigmats början; men det afviker genom mellantibiernas tydliga sporre, kortare petiolus, baklårens undre sida tätt crenulerad men utan stark tand vid basen, främre låren ej så klubblikt dilaterade emot spetsen. Till lefnadssättet skiljer det sig äfven deri, att det lefver parasitiskt på *Hylotoma*.

1. S. *xanthostigma:* Nigra, thorace pedibusque flavo-variegatis. Long. 6 mill.

Chalcis xanthostigma Dalm. l. c. 141. 3.

Caput nigrum, orbita interiore supra medium, posteriore superne maculaque magna mandibulari flavis. Antennæ scapo puncto medio flavo, flagello subtus et apice obscure ferrugineo. Thorax crebre haud rugoso-punctatus, collari angulis subdentato-prominulis, macula utrinque dorsi prope sulcos et dorsuli majore flavo-citrinis. Alæ subfumatæ, basi minus dense pubescentes, radii clava bifida. Abdomen petiolo medium coxarum posticarum haud attingente. Pedes nigri, tarsis, trochanterum apice, femoribus maculis 3 tibiisque flavis, his anterioribus linea nigra, posticis apice et medio late nigricantibus.

Mas differt: facie tota cum orbita, antennarum scapo subtus, coxis anterioribus subtus lunulaque laterali collaris flavo-citrinis; mesonoto crebrius subrugoso-punctato antennis subtus et clava ferrugineis.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland, på Gottland och i Skåne.

Genus **Chalcis** Fab.

Dalm. cod.

Caput breviter triangulare; genis minus latis, plaga triangulari, superne linea elevata discreta, instructis; mandibulis apice 2-dentatis; scrobe antennali sat profunda, nitida; oculis subovatis, minus prominulis, christallino-micantibus. Antennæ fronti infra medium insertæ paullo distantes, scapo toto recepto. Thorax collari medio tantum tereti, lateribus dilatato, haud dentato-prminulis; freno emarginato-bidentato; metathorace fortiter declivi. Alæ metacarpo radio parum longiore, n. spurii furca mox pone venam basalem sita. Abdomen fere sessile, oblongo-subtriquetrum, segmentis dorsalibus 2:o medium abdominis occupante, 7:o fortius punctato, 6:o angulo apicalo distincto. Femora anteriora subfusiformia, postica ovali-globosa, margine infero crebre serrulato; tibiæ intermediæ calcari armatæ, posticæ apice spinoso-productæ.

Detta slägte skiljer sig lätt från föregående genom abdomen, som nästan är sessil, genom kort metacarpus och mindre starkt utbildade bakhöfter.

1. C. *Dalmanni* m: Nigra, griseo-pilosula, alis hyalinis, tibiis femoribusque rufis, his subopacis creberrime punctatis, maris nigris. Long. 4 mill.

Chalcis femorata Dalm. l. c. 143. 4.

Caput nigrum, confertim punctatum, griseo-pilosulum, genis brevibus; antennis crassis, cylindricis, scapo subtus basin versus flavo. Thorax concinne sat fortiter punctatus, griseo-pilosulus, parum nitidus; metathorace utrinque dente medio armato Alæ tegulis citrinis, hyalinæ. Pedes rufi, coxis nigris, genubus, tibiis apice basique stramineis, tarsis flavis.

Mas differt: antennis scapo puncto basali pallido· femoribus tibiisque anterioribus magis minusve medio nigricantibus, femoribus posticis nigris.

Variat femina minor femoribus omnibus basi vel dimidio basali nigro, tibiis anterioribus lineola nigra notatis.

Ej sällsynt i södra Sverige.

Anm. Panzers C. *femorata* har svarta baklår med spetshälften citrongul. C. *podagrica* har "pedibus albidis" efter beskrifningen och patria är olika.

2. C. *fumata:* Nigra, tegulis pedumque maculis flavocitrinis, femoribus posticis nitidis, parcius punctatis. ♂♀ Long. 4—6 mill.

Chalcis minuta Walker Monographia Chalciditum in Entomological Magazine I. 30. 7.

Vespa minuta Lin. Syst. Nat. Ed. XII. 952. 28. (forte).

Præcedenti simillima, sed paullo major, genis paullo latioribus, antennis scapo vix flavo-signato, pedibus nigris, femoribus apice tibiis basi apiceque citrinis, præcipueque alis subfumatis, femoribus posticis ♀ haud rufis, in utroque sexu nitidis, parcius subtiliter punctatis bene distinguenda.

Sällsynt på sandmarker i Skåne och på Gottland. Utkläckt ur en Dipter-puppa.

3. C. *minuta:* Atra, punctata, geniculis pedum tarsisque testaceis, femoribus posticis ovatis, subtus crenulatis, in utroque sexu nigris, apice flavo. ♂♀ Long. 4 mill.

Chalcis minuta Dalm. 1. c. 144. 5.

C. *Dalmanni* duplo vel triplo minor, præsertim angustior, minus pubescens, pedibus obscurioribus; antennis nigris immaculatis; anterioribus femoribus ultra medium nigris; tibiis anticis linea dorsali nigra, intermediis nigris basi apiceque testaceis; femoribus posticis nigris, apice testaceis; tibiis posticis nigris, basi apiceque testaceis; alis hyalinis, tegulis nigris aut albis.

Denna mig obekanta art uppgifves af Dalman såsom funnen i södra Sverige af Mäklin.

Obs. C. *minuta*, qualem e Gallia vidi, C. *fumipenni* statura colore et magnitudine simillima, sed capite thoraceque longius pubescentibus, hoc præsertim dorsulo parcius fortius punctato; antennis pilosulis; alis minus fumatis; femoribus posticis parcius punctatis, apice læte citrino, interne rufo; flavedine tibiarum rufo-terminata.

C. *boops* m. e Germania, statura C. *fumipenni* sed alis hyalinis, facie dense albo-hirta, oculis pulchre chrystallinis, femoribus nigris, apice et tibiis citrinis, his interne nigris, freno declivi dense griseo-hirtulo, apice parum emarginato.

C. *flavipes* Panz., præcedentibus major, alis hyalinis, abdomine fere globoso, densius rigido-pubescenti, freno declivi albido-barbato, breviter bispinoso, tibiis omnibus, femoribus anterioribus dimidio apicali, posticis macula magna basali et apicali citrinis (e Gallia).

Genus **Haltichella** Spinola.

Chalcis Dalm.

Caput triangulare, oculis magnis, prominulis; mandibulis haud validis, apice augustatis, bifidis; genis sat lon-

gis; insertione antennali taberculata. Antennæ basi contiguæ, fronti inferne mox supra clypeum insertæ, scapo longo in scrobe toto recepto, ocellum haud attingente. Thorax supra concinne haud profunde punctatus; collari lateribus tantum marginato. Alæ superiores stigmate parvo, radio et metacarpo brevissimis. Abdomen ovato-triquetrum, subsessile, segmento 2:o planiusculo, dimidium superante, 3:o mediocri, 4—6 brevissimis. Femora postica subtus obtuse bidentata. Tibiæ posticæ 2-, intermediæ unicalcaratæ.

Detta slägte, som bildar öfvergången till *Monodontomerus* bland Torymerna, skiljes med lätthet från alla föregående genom antennernas insertion, genom baklåren, som endast hafva 2 trubbiga tänder på nedra sidan, genom 2 sporrar på baktibierna och mycket svagare utvecklade stigma och metacarpus i framvingarne.

1. H. *armata*: Nigra, scutello bifurcato, alis fumatis, abdomine basi crebre sulcato. Long. 4 mill.

Chalcis armata Panz. Fauna Germ. Dalm. l. c. 145. 6

Nigra, densius griseo-pilosula, parum nitida. Caput triangulare, oculis christallino-micantibus, orbita anteriore impressa, mandibulis piceis. Antennæ apice, pedicello et funiculi basi ferrugineis, hoc basi attenuato longo. Thorax crassus, sulcis minus profundis, dorsulo apice bifurcato metathoracem superante, hoc utrinque tuberculo acuto armato. Alæ fere æqualiter fumatæ, apice minus angustato, radio simplice quam metacarpo paullo breviore. Abdomen segmento 2:o polito, basi sulcis abbreviatis instructo. Pedes nigri, trochanteribus, tarsis, tibiis basi et apice, anterioribus latius ferrugineis.

Mas differt: antennis crassis nigris, funiculi basi haud attenuato, alis minus fumatis, pedibus anterioribus magis ferrugineis.

Sällsynt; funnen vid Esperöd och Torekov i Skåne.

2. H. *bifasciata*: Nigra, alis sub hyalinis, fasciis 2 fuscis. ♂ Long. 3 mill.

Walker l. c.

Præcedenti simillima, sed minor, pedibus nigris, scutello apice emarginato, alis maculis 2 fuscis, subovalibus, altera prope stigmatis originem, altera paullo pone radium sitis, hoc breviore mox distincta.

Sällsynt; funnen vid Degeberga i Skåne.

Tribus **Perilampina.**

Caput subrotundum, genis sat longis teretibus; scrobe antennali profunda; clypeo magno, subquadrato, bene discreto, apice subtruncato, mutico; labro occulto; mandibulis validis 2-3-dentatis; oculis magnis subovatis; ocellis fere in linea transversa dispositis. Antennæ breves 13-articulatæ, funiculo cylindrico, 7-articulato, articulis transversis, arcte contiguis; basi haud distantes; scapo brevi, in scrobe profundiore toto recepto. Thorax brevis, crassus, fortiter et profunde punctatus; pronoto brevi, capite arcte applicato, collari bene discreto, haud magno; scapulis sat magnis, sulcis profundis; scutello linea basali utrinque subsinuata; dorsulo magno, metathoracem superante, axillulis bene discretis, triangularibus, freno haud discreto apice sæpius subemarginato; metathorace verticaliter declivi. Alæ superiores stigmate haud longo, radio et metacarpo distinctis, nervo spurio e cellula basali egrediente mox furcato, ramum superne versus radium emittente; fere totæ pubescentes, angulo paullo pone medium marginis inferioris sito. Abdomen fere sessile, breve, subrotundum, segmentis 2:o et 3:o maximis, 4:o parvo, reliquis retractis; lævibus. Pedes mediocres, sat graciles; femoribus subfusiformibus; tibiis rectis, posticis 2-calcaratis; tarsis arti-

culis 1—4 sensim brevioribus. Mesosternum brevissimum epicnemiis et pleuris sat bene discretis. Corpus mediocre, metallicum, fere glabrum. Terebra occulta.

Denna grupp kommer närmast *Chalcidina* genom nervgången i framvingarne, hvilkas nervus spurius utsänder en gren mot radius, men afviker väsendtligen genom metallglansen, den korta undersätsiga kroppen med grof och djup punctur på thorax. Genom sistnämde karakter skiljes den lättast från alla följande grupper, äfvensom genom scutellen, som skjuter öfver metathorax. I abdomens bildning sluter den sig nära till *Pachylarthrus* bland *Pteromalina*.

Genus **Perilampus** Latr.

Dalm. eod.

Caput magnum, pone oculos vix angustatum; genis subbuccatis; epistomate distincto; mandibulis dentibus validis, apicali majore, curvato, dextra 3-, sinistra bidentata. Antennæ in medio frontis insertæ, scapo ocellum anteriorem haud attingente; flagello brevi, crasso, annello obsoleto, funiculo 7-articulato, clava subacuminata, 3-articulata. Alæ superiores costa stigmate triplo longiore, hoc in medio marginis anterioris incipiente, præstigmate maximo, radio metacarpo breviore, sub angulo minus acuto egrediente, stigmate metacarpo longiore. Abdomen postpetiolo angulo laterali fere dentato-elevato. Coxæ parvæ, posticæ subovatæ.

Arterna af detta slägte äro af medelmåttig kroppsstorlek, med stark metallglans på hufvud och thorax, som hafva grofva nafvelformiga puncter. De träffas på sandiga marker och hedar och äro öfverhufvud sällsynta hos oss. Dalman har träffat en art, som han tror vara parasit på *Teretrius picipes* bland Coleoptera; men troligen lefva de flesta på Lepidoptera.

—1. P. *lævifrons:* Obscure æneo-virens, genubus tarsisque testaceis, abdomine æneo-nigro, postpetiolo apice trun-

cato; fronte lævigata, inferne obsolete punctata; methorace areis 2 lævigatis. ♂♀ Long. 3—5 mill.

Dalm. l. c. 400. 3.

A sequente corpore paullo majore. abdomine æneonigro, segmento 2:o apice truncato, 3:o medio pube, lateribus densius et latius vestito, metathorace areis haud splendidis radioque paullo longiore mox distinctus.

Mas differt: tibiis anticis obscure testaceis, antennis flagello crassiore, postpetioli fovea latiore, freno apice minus emarginato.

Ej sällsynt på sandmarker i medlersta och södra Sverige.

2. P. *emarginatus:* n. sp.: Æneo-virens, genubus tarsisque testaceis, abdomine æneo-nigro, apice virescenti, postpetiolo apice emarginato. ♂♀ Long. 3 mill.

Præcidenti simillimus, sed paullo minor. freno minus emarginato, punctis thoracis minus profundis, interstitiis paullo latioribus, abdomine apice æneo-virescenti, segmento 2:o apice emarginato, metathoracis areis politis, magis convexis bene distinctus. Caput æneo-virens, facie infra oculos et juxta ocellos parce punctata, vertice et temporibus strigosis, genis brevibus pone mandibulas fortius emarginatis, mandibulis piceo-rufis, apice et basi nigris. Antennæ scapo æneo, flagello filiformi, apice obscure ferrugineo. Thorax crassus; pronoti collari bene discreto, profunde punctato, lateribus vix dilatato, angulis humeralibus haud dentato-prominulis, supra æneo-viridis; mesonoto punctura et colore collaris, scapulis dimidio interiore lævi, scutelli dorsulo apice leniter emarginato; metathorace nitente, areis 2 transversis, lineis punctatis inclusis; dorsello lunato-lineari, postice linea profunde et crebre punctata a metathorace discreto. Alæ fere hyalinæ, cellula basali nuda, stigmate metacarpo sesqui longiore, radio sub angulo

fere recto egrediente, clava parva, metacarpo nonnihil breviore. Abdomen thoracis latitudine, subrotundum, æneo-nigrum, apice æneo-viridi, segmento 2:o apice emarginato, fovea basali longa ad apicem usque extensa, 3:o medio vix pubescente quam 2:o paullo longiore, 4:o brevi, reliquis retractis. Pedes ænei, virescentes, genubus tarsisque obscure testaceis.

Mas differt: facie utrinque medio subpubescenti et punctata; flagelli articulis brevioribus et latioribus; tibiis anticis obscure ferrugineis; freno apice mutico; abdomine segmento 2:a fovea basali latiore, 3:o magis deflexo.

Sällsynt; funnen vid Ilstorp i Skåne.

3. P. *violaceus:* Virescenti-æneus, abdomine pedibusque cyaneis, genubus tarsisque ferrugineis, postpetiolo apice emarginato. ♂♀ Long. 4 mill.

Dalm. l. c. 398. 2.

Diplolepis violacea Fab. Syst. Piez. 149. 4.

Var. femina: Antennis flagello luteo, apice summo fusco.

Præcedentibus fronti lævigatæ simillima, sed major genis magis buccatis, alis hyalinis, freno mutico, abdomine ovali-rotundo, paullo longiore, cyaneo, segmento 3:o 2:o sesqui longiore, antennis feminæ interdum ferrugineis mox discedens. Mas differt ut in præcedentibus, colore lætiore tibiarum anticarum, fovea postpetioli latiore, flagello antennarum crassiore segmentoque 3:o abdominis magis deflexo.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne tidigt om våren på de nyss utspruckna bladen af Hägg.

4. P. *splendidus:* Cyaneus, splendens, mesonoto aureo, grosse punctato, abdomine pedibusque nigro-cyaneis, tarsis pallidis. Long. 4 mill.

Dalm. l. c. 396. 1.

P. *violaceo* statura et magnitudine simillimus, sed mesonoto aureo, grosse et profunde punctato, dorsulo magis triangulari, apice acuminato, fere bidentato, alis radio unco distincto instructo mox discedens.

Sällsynt; funnen i Vestergötland af Gyllenhal.

5. P. *micans:* Oblongus, aurato-viridis, metathorace areis subrugosis, fronte viridi-aurea transversim subtiliter striata, abdomine ovali, pedibus æneis, tibiis tarsisque testaceis. Long. 3—4 mill.

Dalm. l. c. 402. 4.

A præcedentibus statura longiore, fronte tota viridi-aurea subtilissime coriaceo-striolata; metathorace minus abrupte declivi, areis ♀ leviter, ♂ fortius rugosis; pectore haud transverso; pedibus gracilioribus, genubus, tibiis tarsisque ferrugineis; alis radii clava unco parvo instructo; abdomine oblongo, maris violaceo, fovea segmenti 2:i minus lata, postice bifurcata, apicem haud attingente bene distinctus.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland af Dalman, som träffade flera exemplar på Eketimmer, genomborradt af *Lyctus canaliculatus* och *Teretrius picipes*.

Tribus **Eurytomina.**

Caput subinflexum; scrobe antennali profunda; clypeo vix discreto, apice mutico; vertice tereti; mandibulis minus validis, 3-dentatis; labro occulto; genis haud brevibus; oculis minus prominulis, rarissime hirtulis. Antennæ 11-articulatæ, fronti medio vel paullo infra medium insertæ; scapo brevi fere toto in scrobe recepto, annello parvo,

funiculo 4—5-articulato. Thorax plerumque fortiter umbilicato-punctatus; pronoti collari magno, postice late emarginato, lateribus saltim inferne acutis, medio tereti; mesonoti scapulis discretis, sulcis fere contiguis; scutelli linea utrinque parum sinuata, dorsulo haud elevato, apice mutico, freno haud discreto; dorsello angusto, vix conspicuo. Alæ superiores nervo spurio e cellulæ basalis angulo infero egrediente, ramum obsoletum versus radium emittente, stigmate lineari, interdum crasso, radio haud curvato sub angulo acuto egrediente. Abdomen glabrum, apice solo pubescenti, petiolo distincto, maris longiore, terebra anum haud vel parum superante, segmento dorsali 6:o angulo infero haud dentato-prominulo. Pedes sat validi, femoribus muticis, tibiis posticis 2-calcaratis; tarsis articulis 1—4 sensim brevioribus. Corpus haud metallicum, nigrum, rarius flavo-maculatum.

Denna grupp, hvilken liksom båda de föregående ej har terebra utstående, sluter sig genom *Decatoma* å ena sidan till *Chalcis* å andra till *Megastigmus* bland Torymerna. Från de flesta skiljes den lättast på den ej metalliska kroppsfärgen, ej sågade baklår, starkt utveckladt collare med åtminstone sidorna nedtill skarpkantade, aftrindad hjessa, svagt utveckladt postscutellum, tydligt skaftad abdomen, hvars petiolus ligger fritt och hos hannarne altid är längre än tvärdiametern.

Arterna af denna grupp lefva till större delen parasitiskt på galläplesteklar och äro ibland de svåraste att begränsa till följe af den entoniga färg, som i allmänhet råder och den ringa omvexling, som sculpturen företer. De Walkerska arterna har jag sällan lyckats att sammanföra med de af Boheman beskrifna, då hans uppfattning af species är helt olik sistnämnde författares. Hans genera deremot äro alla naturliga, fastän de böra på annat sätt begränsas.

Conspectus generum.

A) Stigma alarum crassum, fere quadratum, radio et metacarpo brevissimis, umbra fusca lunata vel transversa substigmaticali. Antennæ maris conformes, funiculo 4-articulato.
Decatoma.

B) Ale fascia fusca sub stigmate nulla, hoc lineari, quam radio haud vel parum longiore. Tibiæ posticæ haud rigide setosæ. Antennæ maris verticillato-pilosæ.

a) Genæ plerumque acutæ. Mesonotum umbilicato-punctatum. *Eurytoma.*

aa) Genæ plerumque teretes. Mesonotum punctis obsoletioribus, haud umbilicatis.

b) Corpus breve, metathorace fere verticali. Alæ stigmate radio haud longiore. *Systole.*

bb) Corpus longum, metathorace sensim declivi. Alæ stigmate radio longiore. *Isosoma.*

Genus **Decatoma** Spin.

Eurytoma Boheman.

Caput crassum, genis sat acutis. Antennæ breves paullo infra medium insertæ, basi parum distantes, clava 3-articulata, scapo brevi, tenui, funiculo feminæ 5-, maris 4-articulato, hoc haud verticillato-piloso. Alæ superiores stigmate crasso, subquadrato vel oblongo, radio et metacarpo brevissimis, umbra fumata transversa plerumque distincta, sub stigmate sita sæpe medium disci superante. Abdomen petiolo in utroque sexu longo, cylindrico, tenui, deflexo. Tibiæ posteriores margine externo setis rigidis sæpe instructæ. Thorax haud raro flavo-pictus, collari saltim macula humerali pallida; metathorace sensim declivi.

Decatomerna stå mycket nära *Eurytoma*, men skiljas i allmänhet lätt på den sotiga fläck eller band, som ligger under framvingarnes korta men tjocka stigma. Kroppen är merendels mera gultecknad, kinderna mindre skarpa; sculpturen på thorax ej så djup; abdomens petiolus är äfven hos honan längre än tvärdiametern, metacarpus är mycket kort, äfvenså radius; tibierna på bakbenen äro oftast belagda med några få borstlika taggar på yttersidan; metathorax är ej vertical, dess sculptur grofrynkig; låren äro jemförelsevis tjockare; hjessan bredare med ocellerna nästan stälda i tri-

angel; antennsträngens leder äro merendels småningom tilltjocknade och äro hos hannarne endast 4 till antalet, ej kranshåriga.

Ratzeburg och äfven Reinhard anse att alla de arter, som höra till *biguttata*-gruppen, endast utgöra ett species; men jag tror knappast att detta påstående är riktigt, om annars de olika förhållanden i afseende på längden, som abdominal-segmenten förete, kunna tillmätas någon betydelse för arternas åtskiljande.

a) Corpus maxima parte flavum. Tibiæ posticæ setulis brevibus instructæ. Dorsulum totum subrugosum. Alæ umbra sub stigmate parva. Femora postica crassa.

1. D. *concinna:* Pallide citrina, parum nigro-variegata. funiculo antennarum filiformi. ♂♀ Long. 3 mill.

Eurytoma concinna Boheman Vet. Ac. Handl. år 1835, 225. 1.

Caput thorace fere latius, subtriangulare, genis latis, vertice sat crasso, obsolete rugoso-punctato, pallide citrinum, macula stemmatali aliaque occipitis nigris. Antennæ nigrofuscæ; scapo subtus pallide testaceo, funiculo haud incrassato subtus obscure testaceo. Thorax flavus, subopacus, fere nudus, crassitie sua fere duplo longior; pronoti macula media anteriore nigra; scutello toto subrugoso-punctato, macula apicali rhombea nigra; metathorace rugoso, nigro, maculis 3 rubris. Abdomen sat compressum, oblique subovatum, læte flavum, petiolo supra maculaque dorsali ante medium nigris; segmento 1:o cylindrico, diametro paullo longiore, 2:o assurgente, 3:o et 4:o brevibus æqualibus, 5:o majore, 6:o huic æquali, sed fere angulatim deflexo, reliquis occultis, terebra anum haud superante. Alæ hyalinæ, stigmatis limbo inferiore fusco-nigro, macula fumata obsoleta. Pedes et pectus flavo-citrina, macula parva supra coxas posteriores nigra.

Mas differt: funiculo obscure testaceo, articulis longioribus; abdomine haud compresso, thoracis latitudine, vitta media nigra dorsali, petiolo coxas posticas haud superante.

Sällsynt på Ek i medlersta och södra Sverige.

2. D. *fasciata* n. sp: Nigro et flavo-variegata; funiculo feminæ incrassato ♂ ♀ Long 3—4 mill.

Præcedenti simillima, sed major, femoribus posticis adhuc crassioribus, striga nigra notatis, mesonoto antice fascia nigra ornato, metathorace toto, maculis mesosterni, coxis posticis et abdomine nigro, hoc ventre basi rufoscenti, segmento 5:o ♀ maximo, reliquis retractis, macula substigmaticali paullo evidentiore, funiculo ♀ incrassato fuscotestaceo, petiolo longiore, ♂ coxas posticas longe superante certe distincta.

Sällsynt; funnen vid Törringe nära Malmö samt vid Holmeja.

Anm. Möjligen hör D. *mesomelas* Walker till denna eller följande art.

aa) Alæ superiores fascia distincta fusca medium disci superante.

b) Thorax flavo-variegatus. Tibiæ posticæ spinulis 4—6 longis armatæ. Dorsulum postice læve. Vertex lævis.' Alæ stigmate latitudine sua parum longiore.

3. D. *xanthomelas*: Flavo et nigro-variegata; antennis funiculo incrassato. ♂ ♀ Long. 2—3 mill.

Eurytoma xanthomelas Boh. l. c. 226. 2.

Var. a. Alis fascia postice rotundato-dilatata et angulo basali fumatis, vel fascia transversa æquali, interdum inferne obsoletiore.

Var. b. Capite flavo, macula stemmatali et occipite nigris; pronoto flavo, vel macula media nigra; mesonoto nigro, interdum macula obscure ferruginea laterali; metathorace nigro.

Var. c. Abdomine rufo, dorso nigro, vel nigro basi subtus ferrugineo.

Var. d. Pedibus flavis, femoribus et tibiis omnibus vel posterioribus nigro-lineatis, coxis interdum nigro-vittatis.

Caput thorace fere latius, inferne vix angustatum, vertice lato, sublævi; ocellis rufis, in triangulum dispositis. Antennæ breves, scapo subtus citrino, ocellum haud attingente, pedicello nigro, funiculo tenui, evidenter incrassato, postannello fere transverso, clava 3-articulata, compresso-dilatata, quam præclava triplo longiore. Pronoti collare transverso-quadratum, subrugoso-punctatum; mesonoti sulcis fere contiguis; metathorace declivi rugoso, postice angustato. Alæ hyalinæ, macula fasciali majore vel minore, postcosta setulis 6 circiter instructa, cellula basali nuda, nervo cubitali et basali pilosulis. Abdomen thorace angustius, vix longius, oblique ovato-acuminatum, segmento 1:o coxis posticis paullo breviore, 3:o dorsali parvo, 4:o 5:o æqualibus magnis, reliquis fere retractis. Pedes sat validi, tibiis posticis spinulis longis deflexis armatis.

Temligen sällsynt på Ek i medlersta och södra Sverige.

bb) Thorax griseo-pubescens sat fortiter et concinne umbilicato-punctatus; collari nigro, macula humerali flava, in mare postice etiam continuata; dorsulo toto punctato. Alæ superiores stigmate latitudine sua saltim duplo longiore, fascia fumata lunata.

4. D. *biguttata:* Nigra, pedibus flavo-pictis, tibiis posticis setulis crebris sat longis armatis; funiculo filiformi; abdomine segmento dorsali 6:o apice superne emarginato, 7:o conspicuo, terebra flava anum paullo superante. Long. 3—4 mill.

Pteromalus biguttatus Svederus Act. Holm. 1795. p. 216. 5.

Eurytoma biguttata Boh. l. c. 227. 3.

Caput crassum, inferne haud angustatum, nigrum, scrobis margine et orbita posteriore pallidis; facie inferne striolis utrinque 3—4 impressis; clypeo nigro, apice medio subinciso, mandibulis flavis; vertice lato obsolete subrugoso-punctato, ocellis fere arcuatim dispositis, rufis, oculis rotundis; genis sat latis. Antennæ scapo ocellum anteriorem fere attingente, subtus testaceo, dorso et pedicello nigris, funiculi articulis haud transversis, subæqualibus, clava oblonga, haud compressa fusco-testaceis, subtus dilutioribus. Thorax crebre et sat fortiter punctis umbilicatis concinne impressis; collari utrinque macula humerali subangulata testacea ornato; metathorace superne sulco abbreviato. Alæ superiores postcosta setulis 8—10 instructa, stigmate pone medium alæ incipiente. Abdomen modice compressum, breviter ovatum, nigrum, ventre basi piceo-ferrugineo; segmento 1:o coxis breviore, 2:o dorsali assurgente, 3:o brevi, 4:o 5:o æquali, magnis, hoc inferne basi punctatissimo, superne apice subemarginato, 6:o 3:i longitudine, 7:o pubescenti, apice carinato-compresso, 8:o minimo, terebra testacea, anum paullo superante. Pectus nigrum, mesosterno pone epicnemia distincta et mesopleuris crebre sat fortiter striolatis. Pedes nigri, genubus, tarsis, femorum dimidio apicali subtus tibiisque anterioribus pallide testaceis, his lineola nigra notatis, posticis spinulis circiter 8 haud validis, tibiæ diametro fere brevioribus armatis.

Ej sällsynt i galläpplen på Ek.

5. D. *incrassata* n. sp.: Capite immaculato, vertice sublævi, funiculo incrassato. ♂ Long. 3 mill.

Præcedenti simillima sed minor, capite immaculato, vertice fere lævi; funiculo antennarum tenuiore, subincrassato; abdomine fortius compresso, nigro, polito, segmento 5:o apice haud emarginato, 6--8 subretractis; pe-

dibus gracilioribus, obscurioribus, tibiis posticis spinulis paucis armatis; mesopleuris levius striolatis discedens.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

6. D. *strigifrons*, n. sp.: Capite immaculato, facie juxta oculos striolata. ♀ Long. fere 3 mill.

D. *biguttatæ* simillima, sed minor, facie minus pubescente utrinque inter oculos et scrobem strigis 3—4 longitudinalibus impressis; tibiis posticis spinulis paucis sed validioribus armatis tantum discedens.

Sällsynt; funnen vid Esperöd i Skåne.

7. D. *inæqualis* n. sp.: Capite immaculato, abdomine segmento dorsali 6:o magno, tibiis posticis spinulis longis paucis armatis. Long. 2—3 mill.

Statura omnino D. *biguttatæ*, sed minor, alis stigmate et fascia flavescentibus, abdomine dorso medio piceo, segmento 6:o dorsali deflexo quam 5:o longiore, 7—8 occultis; posticis spinulis longis et validis paucis armatis discedens.

Sällsynt; funnen vid Esperöd.

8. D. *caudata* n. sp.: Clypeo flavo, abdomine fortiter compresso piceo, terebra petioli longitudine, tibiis posticis fere muticis. Long. 3 mill.

A præcedentibus, clypeo flavo, sulcis mesonoti obsoletioribus, tibiis anticis immaculatis, posticis tenuibus spinulis gracilibus et brevibus armatis, abdomine fortiter subovali-compresso, segmentis 6—7 æqualibus fere glabris, terebra longius exserta mox discedens.

Sällsynt; funnen i Småland.

9. D. *submutica:* n. sp.: Clypeo flavo, abdomine terebra subocculta nigra, tibiis posticis fere muticis. Long. 2—3 mill.

Præcedenti colore similis, sed abdomine minus fortiter compresso; segmentis 6:o—7:o æqualibus, hoc fere nudo, terebra nigra vix exserta, capitis pedumque colore magis luteo magisque extenso, tibiis posticis fere inermibus a D. 2-*guttata* mox discedens.

Mas differt: capite dimidio anteriore flavo, colore pallido pedum uberiore.

Funnen vid Lindholmen i Skåne.

Genus **Eurytoma** Illig.

Boh. eod.

Caput genis plerumque acutis. Antennæ maris verticil latæ, clavæ articulo 1:o interdum libero. Thorax punctis umbilicatis sat crebris, niger, vel rarius macula humerali pallida, scuti lineis sat profundis. Alæ stigmate crassitie sua multo longiore, fascia vel macula nulla fumata substigmaticali. Abdomen segmentis longitudine inæqualibus, feminæ plerumque 1:o brevi, 4:o et 5:o magnis, compressis, maris 4:o maximo.

Genom de oftast ända upp till tinningarne skarpkantade kinderna skiljes detta slägte säkrast från *Isosoma* äfvensom genom gröfre sculptur på thorax och kranshåriga antenner hos hannen. Från *Decatoma* kännes det lättast på vingarne, som hafva längre stigma men sakna den sotiga fläcken eller bandet, samt hannarne dessutom på den kranshåriga antenn-strängen, som är sammansatt af 5, stundom af 6 leder, då nemligen klubbans första led blir fri. Frambenens höfter äro plattade på yttre sidan och nära kanten försedda med en skarp list, som griper in uti en smal men temligen djup snedgående fåra på strupen, hvilken är plattad glänsande.

A) Stigma radio haud longius. Metathorax verticaliter declivis sulco medio nullo. Mesosterni epicnemia distincta mox ante coxas intermedias inflexa ibique carinulam transversam formantia. Acetabula pedum anticorum fere ad coxas intermedias producta sed minus determinata. Abdomen ♀ a latere visum subrotundum. Caput thorax et coxæ nigra.

a) Abdomen ♀ fortiter lenticulari-compressum, segmento 5:o maximo punctatissimo; terebra valde reflexa, verticali; oculi plerumque christallino-micantes. Pedes nigri, tarsis, genubus, tibiis anticis interne, posterioribus apice pallidis. Antennæ feminæ filiformes, postannello cylindrico; maris arcuatæ, nodulis subquadratis, isthmo brevi conjunctis, hujus abdomine brevi, a latere viso triangulari gibbo.

1. E. *tibialis:* Alis leniter fumatis, apice ciliatis, mesopleuris striolatis. Long. 4—5 mill.

Boh. l. c. 232. 7.

Maxima hujus generis, alis leniter fumatis a sequentibus distincta. Caput thoracis latitudine, pone oculos glabros angustatum, vertice pone ocellos declivi, his arcuatim dispositis; genis sulco distincto, sat latis usque ad tempora superne acute marginatis; scrobe profunda, nitida ad ocellum anteriorem fere extensa; nigrum parum nitidum fortiter punctatum, minus tenuiter griseo-pubescens; mandibulis piceis. Antennæ filiformes, pube adpressa grisea vestitæ, nigræ; scapo lineari, superne leniter angustato, pedicello triangulari; funiculo filiformi, articulis 1:o cylindrico, 2—5 diametro haud brevioribus; clava subsolida, apice parum acuminata, quam præclava vix duplo longiore. Thorax brevis, crassus, niger, parum nitidus, punctis umbilicatis crebre et sat fortiter impressis, pube minus tenui grisea vestitus; dorsuli apice abrupte fere diclivi; postscutelli dorsello verticali subquadrato; metathorace crebre parum rugoso-punctato, verticali, sulco medio nullo, sed late subexcavato, inferne lineis 2 elevatis instructo. Alæ sub-

fumatæ, apice tenuissime ciliatæ; stigmate flavo, pone medium marginis superioris incipiente, radii longitudine, hoc quam metacarpo paullo breviore, præstigmate fractura sat distincta, basi angulato quam radio vix breviore; cellula costali fere tota, basali parce pubescenti, speculo parvo angulo sub radii clava sito. Abdomen a latere fere rotundum; segmento 1:o brevi, 2:o dorsali magno assurgente, 3:o et 4:o brevibus, hoc cum 5:o magno superne apice emarginato punctatissimis, limbo posteriore lævi, 6:o et 7:o brevibus sed conspicuis, hoc densius albido-pubescenti, apice compresso-carinato, 8:o erecto, terebra apice nigro sat prominula; ventre basi piceo. Pedes pubescentes, nigri; femoribus anterioribus apice latius, posticis apice summo, tibiis anticis, linea dorsali excepta, posterioribus apice et basi cum tarsis ferrugineis.

Mas differt: antennis arcuatis, scapo infra apicem abrupte compresso-dilatato; funiculi articulis 5 nodis isthmo brevi conjunctis, altitudine sua longioribus et dense griseo fasciculato-pilosis, pilis fasciculi singuli hujus latitudine fere brevioribus, clava acuminata subsolida; abdomine petiolo coxas posticas paullo superante, segmento 2:o magno fovea ad apicem usque producta, 3:o brevi, 4:o maximo, sub angulo fere recto deflexo, 5—6 brevibus, 7—8 albo-pilosis; metathorace minus abrupte declivi.

Sällsynt; funnen på Gottland och Öland.

2. E. *claripennis* n. sp.: Alis hyalinis apice vix ciliatis; antennarum scapo parum dilatato. Long. 3—4 mill.

Præcedenti simillima, sed paullo minor, alis albo-hyalinis, nervis pallide testaceis, antennarum scapo ♀ lineari, apice vix angustato, maris semiovali-compresso, apice subconstricto mox discedens.

Ej sällsynt.

3. E. *dilatata* n. sp.: Alis hyalinis, apice vix ciliatis antennarum scapo ♀ leviter, ♂ abrupte dilatato. Long. 3—4 mill.

E. *claripenni* simillima, sed antennis scapo ♀ supra medium leviter, ♂ abrupte rotundato-dilatato distinguenda.

Temligen sällsynt.

4 E. *angulata* n. sp.: Alis hyalinis apice vix ciliatis, antennarum scapo ♀ supra medium fortius fere angulato-dilatato, funiculo articuli 5:i maris isthmo a clava discreto. Long. 4 mill.

Temligen sällsynt.

B) Alæ stigmate radio haud longiore. Metathorax fere verticaliter declivis, sulco nullo sed medio late excavatus. Mesosterni acetabula pedum anticorum supra medium nonnihil extensa bene determinata. Abdomen ♀ parum compressum, terebra oblique suberecta.

5. E. *strigifrons* n. sp.: Nigra, genubus, tibiis apice, anticis interne rufo-ferrugineis, tarsis albidis. Long. 3 mill.

Statura præcedentium, sed minor, capite fere triangulari inferne evidenter oblique striato, antennis funiculi articulo 1:o crassitie sua vix longiore, 2—5 subrotundis, abdomine ovato-globoso, inferne punctatissimo, segmentis 7:o et 8:o densius et longius albopilosis, terebra breviore minus erecta; mas abdomine et antennis structura ut in præcedentibus sed nodulis subquadratis, scapo supra medium sat fortiter dilatato.

Sällsynt; funnen på Gottland och i Skåne.

6. E. *globiventris* n. sp.: Nigra, tarsis albidis, genubus, tibiis anticis, posterioribus apice ferrugineis, abdomine punctatissimo ovato-globoso. ♀ Long. 3 mill.

E. *strigifronti* simillima, sed facie antrorsum vix angustiore, striolis obliquis parum conspicuis, abdomine segmentis totis punctatissimis, 6—8 dense et longe albo-pubescentibus discedens.

Sällsynt; funnen vid Ifö i Skåne.

C) Alæ stigmate radio haud longiore. Metathorax fere verticaliter declivis. Abdomen politum, thorace haud vel vix angustius terebra brevi. Epicnemia distincta. Mesosterni acetabula pedum anticorum fere ad coxas intermedias extensa sed postice haud determinata. Antennæ funiculo fem. haud incrassato, tenui, ♂ parum nodosæ, minus dense brevius verticillatæ, articulo ultimo fere clavam formante. Petiolus ♂ coxis posticis haud longior. Corpus parvum.

7. E. *rufipes:* Nigra, pubescens, antennis scapo pedibusque rufis, coxis omnibus strigaque femorum posticorum nigris. Long. 2—3 mill.

Walker Ent. Magaz. I. 25. 11. Boh. l. c. 235. 10.

Species corpore parvo coloreque pedum ab omnibus distincta. Caput thorace paullo latius, versus os angustatum, genis fere usque ad tempora marginatis et facie pube nitente vestitis; vertice punctatissimo. Antennæ scapo tenui rufo, funiculo filiformi, articulo 1:o cylindrico, 2—5 subquadratis, clava acuminata præclava triplo longiore, articulo ultimo haud minimo. Thorax confertissime punctatus, sat dense griseo-pubescens; dorsulo metathoracem paullo superante, hoc sulco medio lato minus determinato. Alæ ciliatæ, nervis flavis, metacarpo radio vix longiore. Abdomen, nitidum, læve, minus compressum, nigrum, ventre piceo, segmento 1:o haud transverso, 3:o brevi, 5:o maximo, 6—8 brevibus, albo-pilosis, terebra brevi, suberecta flava. Pedes minus validi rufi, macula femorum posticorum superna et coxis omnibus nigris.

Mas differt: scapo antennarum basi tantum testaceo-rufo, infra apicem subdilatato, macula nigra femorali majore; funiculi articulis latitudine sua fere duplo longioribus minus longe verticillato-pilosis, isthmo brevissimo; abdomine a latere viso triangulari-gibbo, segmento 4:o maximo.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

8. E. *subsulcata* n. sp.: Nigra, scapo basi pedibusque pro parte rufis, mesonoti sulcis minus profundis Long. 3 mill.

Præcedenti statura et magnitudine affinis, sed postanello quadrato, nervis alarum fuscis, paullo latior, minus pubescens, genis minus alte marginato-acutis; mesonoti sulcis postice fere obsoletis; metathorace haud excavato; abdomine latiore ovato-globoso, segmentis 4:o et 5:o aqualibus; antennarum scapo basi, tibiis anticis, posterioribus basi et apice, tarsis, femorum anticorum dimidio apicali, posticis apice rufis; mas abdomine haud compresso, segmento 4:o parum deflexo mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Fogelsång och Lindholmen i Skåne.

9. E. *microphtholma* n. sp.: Nigra, genubus, tarsis, tibiis anticis, posterioribus apice rufis, abdomine haud compresso. ♀ Long. 3 mill.

Præcedenti statura et magnitudine affinis, sed mesonoti sulcis sat profundis, scutelli parum convergentibus, abdomine segmentis 4—6 sensim brevioribus, colore antennarum et pedum distincta.

Sällsynt; funnen vid Båstad och Kjeflinge i Skåne.

D) Alæ stigmate radio haud longiore. Metathorax dense punctatissimus, fere verticalíter declivis, sulco medio nullo Abdomen politum, thorace haud angustius. Mesosterni ace-

tabula pedum anticorum minus determinata, sed ad coxas intermedias fere productis. Caput semiglobosum, ocellis fere in triangulum dispositis, genis tantum inferne acutis. Antennæ funiculo ♀ moniliformi, ♂ nodoso et verticillato-piloso. Thorax parum pilosus, minus fortiter punctatus.

10. E. *gibba:* Nigra, genubus tibiisque anticis interne testaceis, tarsis fuscis, abdomine segmentis 3—5 subæqualibus. Long. 2 mill.

Boh. l. c. 244. 19.

Eurytoma minuta Walker l. c. 25. 10 (forte).

Eurytoma brachycera Boh. l. c. 334. 8. (mas).

Species transitum ad *Systolem* formans, sed genis inferne acutis, antennis postannello haud angusto, sculptura paullo fortiore, capite thoraceque nitidulis, minus fortiter punctatis, vertice sublævi. Antennæ tenues, nigræ, funiculi articulis subrotundis, æqualibus, breviter pilosulis, clava acuminata, præclava fere triplo longiore, articulo ultimo haud minimo. Thorax gibbus, collari antice fere angustato dorsulo metathoracem superante. Alæ fere hyalinæ, nervis pallidis, radio metacarpo vix breviore. Abdomen globoso-ovatum, politum, segmentis dorsalibus 4:o contiguis vix majore, 7—8 parum albo-pubescentibus, terebra parum exserta, vix oblique erecta.

Mas differt: antennis funiculis 1—4 nodulis subquadratis, sat longe et dense albido-fasciculatis, isthmo brevi conjunctis, 5:o fere cum clava connexo; abdomine segmento 4:o maximo, subdeflexo, petiolo coxas posticas haud superante.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

11. E. *incrassata* n. sp.: Nigra, genubus tibiisque anticis interne testaceis, tarsis obscurioribus, abdomine thorace latiore. Long. 2 mill.

Præcedenti simillima, funiculo ♀ crassiore, paullo incrassato, abdomine in utroque sexu thorace latiore, dorso planiusculo, segmentis 4—5 ♀ paullo majoribus terebra porrecta sed brevi discedens.

Sällsynt; funnen på Öland.

E) Caput genis teretibus, facie inferne et humeris flavo-maculatis. Stigma radio haud longius. Metathorax parum impressus, minus declivis.

12. E. *Cynipsea:* Nigra, pedibus maxima parte flavis, abdomine compresso, subtus pallido, terebra exserta. Long. 2—3 mill:

Blm l. c. 229. 4.

Species transitum ad *Decatomam* formans. Caput antrorsum subangustatum, subnitidum, crebre punctatum, tenuiter pubescens, nigrum, mandibulis, clypeo subdiscreto maculaque utrinque subobliqua huic contigua oblonga flavis, puncto verticino et orbita posteriore interdum concoloribus. Antennæ nigræ. scapo subtus flavo, funiculi articulis crassitie æqualibus, subquadratis, clava 3-articulata, subacuminata, quam præclava fere triplo longiore, articulo ultimo haud parvo. Thorax niger, subnitidus, tenuiter pubescens, minus profunde sed concinne umbilicato-punctatus; collari macula magna humerali lutea interdum interne ramum brevem emittente; metathorace haud plane verticali. Alæ subhyalinæ, apice ciliatæ, metacarpo radio vix longiore. Abdomen fortiter compressum, apice acuminatum, terebra subadscendente, subtus magis minusve rufum. Pedes nigri, coxis anticis interne, tarsis, genubus late, tibiis apice, anticis totis femoribusque anterioribus dimidio apicali flavis. Epicnemia mesosterni distincta; acetabula pedum anticorum ad coxas intermedias extensa sed parum discreta.

Mas differt: antennis scapo basi pallido, funiculi articulo 5:o clavam formante; abdomine haud compresso, segmento 4:o contiguis paullo majore subtus minus pallido; petiolo coxis haud longiore.

Utkläckt temligen talrikt ur galläpplen på Ek i Skåne.

13. E. *nasalis* n. sp: Nigra, abdomine terebra haud adscendente, macula parva prope clypeum et humerali flavis, pedibus maxima parte nigris. Long. 2 mill.

Præcedenti statura similis, sed minor, macula humerali parva et faciali breviore, hac antennarum insertionem haud attingente; thorace minus concinne punctato; antennarum scapo basi ♂ dimidio basali, ♀ subtus pallido; abdomine ♀ haud compresso, subovato-globoso, ano brevi, terebra subdeflexa, nodulis antennarum maris distinctioribus pedibus obscurioribus, coxis nigris, postannello latitudine sua haud longiore bene distincta.

Sällsynt; funnen vid Lund.

F) Caput immaculatum, genis acutis. Stigma alarum radio sæpissime distincte, interdum duplo longius; cellula radiali plerumque basi valde acutangula. Humeri et coxæ anticæ interdum flavo-notata, scapo nonnumquam pallido. Metathorax ♀ haud verticaliter declivis, plerumque medio sulco bene determinato instructus.

a) Mesosterni acetabula pedum anticorum sæpe medium vix superantia, postice linea elevata bene determinata. Petiolus sæpe ♀ latitudine sua longior, ♂ coxis posticis fere duplo longior. Stigma radio fere sesqui longius, hoc quam metacarpo breviore.

14. E. *nodularis*: Atra, profunde punctata, parum nitida; alis hyalinis, apice parum ciliatis, abdomine ♀ compresso, apice acuminato, pedibus fere totis nigris. Long. 4—5 mill.

Boh. l. c. 230. 5.

Species maxima hujus divisionis, capite thoraceque subopacis, parum pubescentibus. hoc orbita anteriore impressa, facie parum convexa, antrorsum vix angustata, costa genali valde reflexa. Antennæ nigræ, scapo ocellum attingente, funiculo filiformi, postannello oblongo-cylindrico, pubescenti. Thorax niger, metathorace sulco minus distincto. Abdomen sat fortiter compressum, nigrum, nitidum, elongato-ovatum, apice acuminatum; segmento 1:o latitudine sua sesqui longiore, 2:o verticaliter assurgente, 3:o et 4:o parvis, 5:o maximo, 6--8 haud transversis, albido-pubescentibus, terebra subadscendente. Pedes nigri, pictura solita pallida. Acetabula medium haud superantia.

Mas differt: antennis scapo supra medium parum dilatato, funiculi articulis 5 nodoso-quadratis, isthmo sat longo, longe albido-fasciculatis, pilis fasciculi singuli nodulo longiore; abdomine a latere viso triangulari-gibbo, segmento 4:o maximo.

Ej sällsynt öfver hela Sverige och södra Norrige.

15. E. *petiolata* n. sp.: Nigra, genubus, tibiis apice tarsisque pallide testaceis, alis apice ciliatis, petiolo coxis vix breviore. ♀ Long. 4 mill.

Præcedenti simillima, sed minor, antennis funiculi articulis 2—5 rotundis, thorace minus opaco, evidentius pubescenti, punctura minus profunda petioloque abdominis multo tenuiore, subcurvato, coxis posticis vix breviore mox discedens.

Sällsynt; funnen på Öland.

16. E. *æthiops*: Nigra, articulatione pedum rufa, petiolo transverso, maris coxis posticis parum longiore. Long. 4—5 mill.

Boh. l. c. 240. 15.

E. *nodulari* simillima, sed pedum colore magis rufo, antennis scapo ♀ basi rufescenti, petiolo transverso, maris coxis posticis paullo longiore præcipueque acetabulis mesosterni medium longe superantibus mox discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

aa) Mesosterni acetabula postice haud determinata.

b) Epicnemia bene distincta postice inflexa et ante coxas denticulum formantia. Mesosternum postice medio angulatim excisum. Collare immaculatum.

c) Coxæ nigræ. Abdomen ♀ compressum, acuminatum, terebra subadscendente.

17. E. *pubicornis:* Nigra, pedibus parum flavo-pictis; funiculo ♀ filiformi, articulo 1:o cylindrico, ultimo maris isthmo a clava discreto. Long. 3—4 mill.

Boh. l. c. 247. 22.

Caput thorace paullo latius, oculis chrystallinis, facie parum angustata. Antennæ nigræ, funiculi articulis omnibus crassitie sua longioribus, pube adpressa vestitis, clava apice subacuminata. Thorax sat profunde concinne umbilicato-punctatus; metathorace sulco medio distincto. Alæ apice ciliatæ, stigma radio sesqui longiore. Abdomen sat fortiter compressum, apice acuminato, segmento 1:o transverso, 5:o maximo, basi inferne crebre evidenter punctato, terebra adscendente. Mesosternum margine postico elevato, lateribus dente subacuto terminato. Pedes nigri, genubus, tarsis, tibiis basi, anticis fere totis testaceis.

Mas differt: antennis scapo supra medium parum dilatato, funiculi articulis nodulis subquadratis, omnibus

isthmo distincto, crebre et longe fasciculato-pilosis; clava subarticulata; abdomine triangulari-gibboso, petiolo coxis posticis longiore, segmento 4:o maximo obsolete punctato.

Ej sällsynt öfver hela Sverige; utkläckt ur Bedeguar.

18. E. *nigrita:* Nigra, tibiis femoribusque rufis, his nigro-maculatis, scapo ♀ toto, ♂ basi rufo. Long. 3—4 mill.

Boh. l. c. 238. 13.

Præcedenti simillima, sed terebra longiore, tibiis femoribusque rufis, his anterioribus macula media, posticis fere totis illis ♂ posticis annulo nigro; antennarum scapo ♀ toto, vel ♂ basi rufo; metathoracis sulco lato sed vage impresso; antennis ♂ minus profunde nodosis, segmento 4:o lævi mox discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

cc) Coxæ anticæ rufæ. Abdomen terebra parum exserta.

19. E. *crassinervis* n. sp.: Nigra, antennis scapo basi pedibusque cum coxis anticis rufis; abdomine subcylindrico. ♀ Long. 4 mill.

A præcedentibus antennis funiculo tenuiore, metathorace magis pubescente, pedum colore, stigmate crassiore, abdomine subcylindrico, terebra vix assurgente mox distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Lindholmen i Skåne.

bb) Epicnemia haud ante coxas intermedias dentato-prominula. Mesosternum margine postico truncato, lateribus haud dentato.

d) Collare striga vel macula humerali flava. Scapus plerumque flavo-notatus.

Anm. Collare har alltid i framkanten vid hvarje sida en blek rundad fläck, som ej synes då hufvudet ligger tryckt mot thorax.

Stundom såsom hos *Isosoma* och arterna inom nu följande afdelning utvidgar den sig på sidorna och bildar ett streck eller en större fläck på skuldrornas fria sida.

20. E. *afra:* Nigra, macula magna humerali, antennarum scapo pedibusque fere totis flavis. Long. 4 mill.

Boh. l. c. 242. 17.

Eurytoma albimana mas Boh. l. c. 237. 11.

Species macula magna humerali ab affinibus, mox discedens. Caput thorace paullo latius, pone oculos haud angustatum, vertice fere lævi, medio semicirculariter emarginato, facie haud angustata, pube fere aurea sat dense vestita, mandibulis flavis, antennis scapo concolore. Thorax minus profunde sed concinne punctatus; collare medio plano, antrorsum haud declivi, macula magna flava triangulari laterali ornato; metathorace sulco medio obsoleto. Alæ stigmate crassissimo. quam radio sesqui longiore. Abdomen parum compressum, nitidum, nigrum, terebra brevi, vix adscendente, petiolo transverso. Pedes fere toti lutei.

Mas differt: antennis scapo flavo, apice nigro, parum compresso-dilatato sed apicem versus oblique truncato; funiculi nodulis 5 minus profunde incisis, modice fasciculato-pilosis; abdomine a latere viso triangulari-gibbo, segmento 1:o coxas posticas parum superante, 2:o fovea basali fere apicem attingente, 4:o magno lævi; pedibus læte flavis, posticorum coxis totis, femoribus tibiisque, apicibus exceptis, nigris.

Sällsynt i medlersta Sverige.

21. E. *morio:* Nigra, antennis scapo subtus, striga humerali articulationeque pedum pallidis, abdomine ♀ com-

presso, apice acuminato, terebra adscendente. Long. fere 3 mill.

Boh. l. c. 241. 16.

Caput fere semicirculare, pone oculos haud angustatum, vertice juxta ocellos sublævi; facie haud angustata, dense pubescenti. Antennæ scapo ocellum haud attingente, flavo, apice postice nigro, funiculo moniliformi, articulo 1:o subquadrato, 2—5 rotundis æqualibus, clava subacuminata, Thorax minus profunde punctatus, striga humerali obscure testacea, sulco metathoracis sat distincto. Alæ stigmate crasso, quum radio sesqui longiore. Abdomen fortiter comcompressum, læve, nitidum, ventre basi piceo-rufo, segmento 5:o maximo, 6:o brevi, 7—8 parce pubescentibus, sat longis, terebra sat longe adscendente. Femora et tibiæ piceo-nigra, genubus apice et tibiis anticis totis ferrugineis.

Mas differt: antennis scapo dimidio basali pallido, infra apicem paullo dilatato, funiculi articulis sat dense et longe fasciculatis, nodulis subquadratis; abdomine petiolo coxas vix superante, a latero viso ovali-gibboso, segmento 4:o mediocri, femoribus tibiisque anticis dilutioribus.

Sällsynt i medlersta Sverige.

22. E. *maura:* Nigra, antennis scapo subtus strigaque humerali testaceis, pedibus maxima parte rufis. Long. 2—3 mill.

Boh. l. c. 243. 18.

Præcedenti simillima sed minor, genis et vertice fere lævibus, antennis scapo breviore, basi ♂ flava; thorace parcius et subtilius punctato; abdomine in utroque sexu latiore, minus compresso, ♀ terebra minus adscendente, maris ovali-globoso, petiolo coxas haud superante; striga pallida hu-

merali ♂ fere obsoleta; femoribus tibiisque rufis, illis anterioribus macula parva, posticis magna nigra, his posticis ♂ medio fuscis bene distincta.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

23. E. *salicis* n. p.: Nigra, antennis scapo concolore, funiculo, striga parva humerali articulationibus pedum pallidis, radio quam metacarpo longiore, facie subtiliter oblique strigosa. Long. 2—3 mill.

Species thorace subrugoso-punctato, radio sub angulo minus acuto egrediente, quam metacarpo evidenter longiore, abdomine ♀ sat compresso, terebra modice adscendente, ♂ petiolo coxis posticis paullo longiore, segmento 2:o fovea basali fere ad apicem extensa, antennis maris scapo vix dilatato, funiculi articulis subquadrato-nodosis, sat longe et dense fasciculato-pilosis ab omnibus discedens.

Temligen sällsynt; utkläckt ur vidje-galläplen från Höör.

cc) Collare lateribus immaculatum.

d) Coxæ anticæ totæ vel dimidio apicali rufo. Antennarum scapus saltim basi pallidus. Metathorax sulco distincto. Stigma crassum, radio saltim sesqui longius.

24. E. *flavimana*: Nigra, scapo ima basi coxisque anticis rufis; abdomine subcylindrico, ♂ foveola postpetioli medium attingente. Long. 3 mill.

Boh. l. c. 237. 11.

Eurytoma flavipes Boh. l. c. 237. 12. (mas).

Antennæ funiculo tenui, pilosulo, articulis subovalibus; abdomine fere cylindrico, petiolo transverso; mas femoribus tibiisque anterioribus fere totis rufis, antennis scapo supra medium dilatatis, funiculi articulis oblongis, minus dense pilosis, isthmo breviore conjunctis, abdomine minus com-

presso, a latero viso subovali, segmento 2:o fovea basali medium superante, 4:o magno, minus deflexo.

Ej sällsynt på sandmarker i medlersta och södra Sverige.

25. E. *arctica* n. sp.: Nigra, antennis scapo flavo; abdomine compresso apice acuminato ♂ pedibus cum coxis anticis fere totis rufis. Long. 3—4 mill.

Statura et abdomine fere E. *nigritæ*. Caput antrorsum haud angustatum, facie fere aureo-pubescenti. Antennæ scapo flavo, funiculo articulis subovalibus, æqualibus, clava minus acuminata. Thorax fortiter et concinne punctatus. Abdomen fortiter compressum, ventre basi rufo, apice valde acuminato, sed terebra vix adscendente. Pedes nigri, coxis anterioribus apice late, genubus, tarsis, tibiis apice, anterioribus et femoribus rufis. Mas antennis scapo flavo, apice nigro sat compresso, funiculi articulis isthmo sat longo conjunctis, fere quadratis; pedibus rufis, coxis posticis nigris, tibiis posticis annulo fusco: abdomine compresso, triangulari-gibbo, segmento 4:o maximo deflexo.

Sällsynt; funnen i Lycksele Lappmarker.

dd) Coxæ anticæ nigræ. Antennarum scapus haud pallidus.

e) Alæ stigmate crasso quam radio saltim sesqui longiore.

f) Thorax fortiter et concinne umbilicato-punctatus, parum nitidus. Antennæ ♀ funiculo incrassato, piloso, moniliformi, clava apice rotundata; ♂ funiculi articulis isthmo longo conjunctis, dense et longe fasciculato-pilosis, scapo infra apicem vix dilatato. Abdomen thorace vix angustius ♀ breviter subcylindricum, segmentis mediis inferne, ♂ superne punctatissimis; terebra brevi haud adscendente. Pedum color normalis, parce pallidus.

26. E. *appendigaster:* Capite antrorsum angustato, petiolo haud transverso; ♂ fovea postpetioli longi brevissima, haud medium superante. Long, 3—4 mill.

Dalm. Vet. Ac. Handl. 1820. Tab. 7. fig. 13 (mas) Boh. l. c. 231. 6.

Caput antrorsum subangustatum; antennis funiculi articulo 1:o latitudine sua paullo longiore. Abdomen apice pubescens, segmentis 4:o et 5:o dimidio inferiore punctatissimo, ano brevi, terebra vix exserta. Mas funiculi articulis isthmo longo conjunctis, nodulis latitudine sua vix longioribus, clavæ articulo 1:o isthmo cum reliquis conjuncto scapo haud dilatato; segmentis 3—4 supra punctatissimis.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.

27. E. *obscura:* Capite antrorsum haud angustato, petiolo transverso; ♂ postpetiolo coxas posticas vix superante. Long. 3 mill.

Boh. l. c. 247. 24. (femina).

Præcedenti simillima sed minor, abdomine petiolo breviore, tibiis anticis latioribus; ♂ scapo infra apicem dilatato.

Ej sällsynt i Skåne.

ff) Abdomen ♀ oblongum, segmento 4:o basi inferne tantum punctatissimo. Mas antennis scapo infra apicem fortius dilatato.

g) Oculi glabri.

28. E. *umbilicata* n. sp.: Nigra parum nitida, thorace fortiter punctato; ♂ fovea postpetioli parva, clavæ articulo 1:o libero. Long. 4 mill.

E. *appendigastri* similis et affinis, colore rufo pedum magis extenso; mas antennis scapo infra apicem fortius dilatato, abdomine lævi, postpetioli fovea medium fere attingente.

Temligen sällsynt.

29. E. *parvula* n. sp.: Nigra, thorace subnitido, punctura subrugosa, abdomine oblongo, petiolo transverso; mas clavæ articulo 1:o haud libero. Long. 2—3 mill.

E. *flavimanæ* simillima, pedum colore distincta; ab E. *obscura* thorace punctis subrugoso-confluentibus, abdomine longiore sed thorace angustiore, antennis funiculi articulis tenuioribus, clava apice minus rotundata, tibiis anticis angustioribus; mas antennis scapo infra apicem dilatato, clavæ articulo 1:o haud libero, postpetioli fovea longiore discedens.

Ej sällsynt på Pil i Skåne.

ff) Oculi parce hirtuli. Abdomen compressum, apice acuminatum. Antennæ ♀ funiculo incrassato, moniliformi, clava apice subtruncata.

30. E. *truncata:* Nigra, thorace fortiter punctato, antennis scapo basi pedibusque maxima parte rufis ♀. Long. 3 mill.

Boh. l. c. 239. 14.

Abdominis structura omnino E. *nodularis*. Caput genis buccatis, scrobe profunda, fere ad ocellum anteriorem producta. Antennæ nigræ, breves, scapo basi rufo, funiculi pilosuli articulo 1:o quadrato, 5:o transverso, clava sensim latiore. Thorax fortiter et concinne punctatus, minus pubescens; metathorace sulco medio distincto. Alæ stigmate crassiusculo, quam radio sesqui longiore. Abdomen compressum, segmento 1:o transverso, 4:o basi piceo-rufo punctatissimo, terebra subadscendente. Pedes rufi, coxis omnibus, femoribus anticis basi, posticis fere totis, tibiis posticis medio late nigris.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

31. E. *stenostigma* n. sp.: Nigra, pedibus articulatione pallidis, alis stigmate angusto ♀. Long. 3 mill.

Præcedenti simillima, sed antennis scapo toto nigro, clava apice latiore, inferne fere mucronata, pedibus nigris, tarsis, genubus, tibiis apice, anticis fere totis rufis, ventre toto nigro præcipueque stigmate multo tenuiore discedens.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

ee) Alæ stigmate radio haud vel vix longiore. Antennæ ♂ articulo ultimo funiculo fere clavam formante.

32. E. *cylindrica* n. sp.: Nigra, thorace subrugoso-punctato, abdomine subcylindrico, terebra vix exserta. Long. 3 mill.

Abdomine et antennis E. *appendigastri* affinis. Caput thorace latius, inferne subangustatum. Antennæ breves, nigræ, funiculo incrassato, pilosulo, articulo 1:o quadrato, 2—5 transversis, clava lata apice rotundata. Thorax subrugoso-punctatus, subnitidus, parce albido-pilosulus, sulcis minus profundis; metathorace declivi, sulco medio sat distincto. Alæ hyalinæ, stigmate radio vix longiore. Abdomen thorace longius vix angustius, subcylindricum, nigrum, nitidum, læve, segmento 1:o transverso, 2:o mediocri assurgente, 3—4 haud parvis, 5:o præcedente haud duplo longiore, 7:o fere verticali albo-pilosulo, 8:o parvo, terebra brevi, haud assurgente. Pedes nigri, tarsis, genubus tibiis apice, anticis fere totis rufis.

Mas differt: antennis scapo infra apicem compresso-dilatato, funiculi articulis subquadratis, dense et sat longe griseo-fasciculatis, isthmo haud longo conjunctis, ultimo clavæ arcte adpresso, abdomine a latere viso oblongo-subovali, segmento 1:o coxas posticas vix superante, 2:a fovea basali sat lata medium superante, 4:o maximo.

Sällsynt; funnen vid Wittsjö i norra Skåne.

33. E. *intermedia* n. sp.: Nigra, subnitida, articulatione pedum pallidis, abdomine ♀ globoso-ovali, petiolo ♂ coxas haud superante. Long. fere 3 mill.

Præcedenti simillima, sed abdomine breviore, segmento 5:o 4:o duplo longiore, postannello fere transverso; ♂ funiculo minus dense fasciculato-piloso, petiolo breviore discedens; ab E. *obscura* stigmate radii longitudine antennarumque in mare structura distincta.

Sällsynt; funnen på Öland.

Genus **Systole** Walk.

Eurytoma Boh.

Corpus breve, fere glabrum, nigrum, obsolete punctatum. Caput genis teretibus. Collare fortiter transversum, margine postico fere truncato. Antennæ funiculo incrassato pilosulo, articulo 1:o abrupte angustiore. Abdomen breve Metathorax fere verticaliter declivis. Stigma radio haud longius.

Detta slägte afviker från föregående genom den otydliga sculpturen på hufvud och thorax, som nästan sakna behåring; från *Isosoma* skiljes det genom ofläckadt collare, lång radius och nästan vertical metathorax.

1. S. *albipennis:* Nigra, nitidula, abdomine segmentis 4—5 contiguis paullo majoribus, alis hyalinis, pedum articulatione pallida. ♀ Long. 2—3 mill.

Walker l. c. I. 22. 1.

Eurytoma brevicornis Boh. l. c, 245. 20.

Caput transversum, antrorsum angustatum, clypeo lateribus linea impresso discreto; oculis in lineam parum curvam dispositis, scrobe minus profunda. Antennæ breves,

funiculo articulo 1:o sequentibus abrupte angustiore, 2—5 pilosulis sensim latioribus transversis, clava acuminata. Thorax brevis, subglaber, omnium subtilissime dense punctulatus sed punctis umbilicatis nullis; collari latitudine sua triplo breviore, immaculato; mesonoti sulcis sat profundis; scutello metathoracem fere superante, hoc creberrime punctato, verticaliter declivi, sulco nullo. Alæ hyalinæ stigmate radio haud longiore, hoc quam metacarpo fere longiore. Abdomen thorace haud angustius, globoso-cylindricum; segmento 1:o brevissimo, 2:o leniter assurgente, fovea basali sat magna, 3:o brevi, 4—5 paullo majoribus 6—7 parvis, hoc fere verticali, 8:o minimo, terebra vix exserta. Pedes nigri, femoribus præsertim posticis sat validis, geniculis, tibiis apice tarsisque pallidis. Mesosternum breve, epicnemiis vix distinctis.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Genus **Isosoma** Walker.

Eurytoma Boh.

Corpus longum; capite genis plerumque teretibus. Thorax obsolete punctatus, punctis umbilicatis nullis vel paucis haud profundis; collari macula laterali flava vel albida ornato; metathorace declivi rugoso vel sulco medio impresso. Alæ fere totæ pubescentes, stigmate radio longiore. Abdomen plerumque longum subcylindricum. Mesosterni acetabula haud determinata, epicnemiis obsoletis. Plica gularis parva. Antennæ funiculo pilosulo, maris nodulis sæpius parum distinctis, minus dense fasciculato-pilosis.

Detta slägte afviker från föregående hufvudsakligen genom mera långsträckt kroppsform, mer eller mindre gul eller hvit humeralfläck; sluttande och rynkigt ojemn metathorax samt kortare radius i förhållande till stigmat. Från *Eurytoma* skiljes det genom mindre marquerad sculptur på thorax, oftast trinda kinder, otydliga epicne-

mia på mesosternum, hannarne dessutom genom klubbans leder, som äro fria och fullkomligt conforma med antennsträngens leder, sista antingen alldeles försvunnen eller i form af en liten spets på den 2:a leden.

A) Collare macula laterali flava. Antennæ ♂ clava 3-articulata, libera, articulo ultimo apiculum formante. Corpus magnum vel mediocre.

a) Tibiæ posteriores et antennarum scapus fere totæ nigræ.

1 I. *verticillata:* Capite transverso-triangulari, genis inferne compressis, abdomine segmentis 3—6 æqualibus, 1:o ♀ vix transverso, 2:o longo. Long. 4—5 mill.

Eurytoma verticillata Boh. l. c. 551, 26. Nees Pter. (forte).

Caput transversum, inferne angustatum, genis compressis sulco genali tenui sed integro; clypeo lateribus linea, superne foveola terminata, sat bene discreto; mandibulis piceo-rufis; oculis subrotundis, sat prominulis; fronte superne fortiter convexa, scrobe ad ocellum producta sed superne minus profunda, punctato-rugosa. Antennæ nigræ, articulo 1:a lineari, 2:o triangulari, annello distincto, funiculo fere filiformi, pilosulo, articulo 1:o latitudine sua longiore clava distincte articulata, apice rotundato. Thorax latitudine sua triplo longior, niger, subnitidus, collari macula laterali flava; confertim subrugoso-punctatus, sulcis sat profundis, dorsulo longo, haud declivi, marginato; metathorace pone coxas producto, fere horizontali, fortius rugoso. Alæ fere hyalinæ, stigmate flavo, quam radio sesqui longiore. Abdomen læve subcylindricum, segmento 1:o parum transverso, rugoso, 2:o maximo, trientem occupante, fovea basali sat lata, 3—7 æqualibus, 8:o minimo transverso, flavo, terebræ apice vix conspicua. Pedes nigri, minus validi, pilosuli, genubus, tibiis apice, anticiis fere totis tarsisque flavis, his apice nigris. Mesosterni latera punctatissima, acetabulis haud determinatis, epicnemiis fere nullis.

Mas differt: antennis scapo sat fortiter supra medium compresso-dilatato, pedicello breviore, annello vix conspicuo, funiculi et clavæ articulis sat dense fasciculato-pilosis, linearibus, inferne isthmo brevi conjunctis, clavæ articulo ultimo apiculum parvum formante; abdomine subcylindrico vix depresso, segmento 1:o coxas posticas superante, postice fere latiore, rugoso, 3-carinato, 2:o maximo fovea basali brevissima, 3—6 æqualibus.

Ej sällsynt.

2. I. *buccata* n. sp.: Capite genis buccatis teretibus, abdomine segmento 4:o contiguis paullo longiore, petiolo brevi, ♂ coxas haud superante. Long. 4—5 mill.

Præcedenti simillima, sed capite genis buccatis haud compressis, thorace nitidulo, punctura minus rugosa, abdomine breviore, segmento 1:o fortiter transverso, ♂ coxas posticas haud superante, 2:o fovea longiore et profundiore, 4:o 5:o evidenter longiore, funiculi articulis ♂ brevioribus scapo medio fortius dilatato discedens.

Sällsynt; funnen vid Degeberga i Skåne.

3. I. *opaca* n. sp.: Aterrima opaca, genis teretibus, thorace parce punctato, femoribus validis. Long. 4—5 mill.

I. *buccatæ* simillima, sed vertice latiore, thorace opaco, vix pilosulo, subtissime dense coriaceo et punctis majoribus magis conspicuis consperso, collari majore fere quadrato, angulis humeralibus rectis, metathorace sulco profundo haud lato bene determinato, funiculi articulis ♂ nodis isthmo brevi conjunctis bene distincta.

Ej sällsynt i Skåne.

4. I. *brevis:* Capite triangulari, vertice angusto, abdomine ovato-cylindrico, nodulis ♂ quadratis. Long. 4 mill.

Walker Ent. Mag. 1. 18. 10. (forte).

I. *verticillatæ* capitis forma affinis, sed vertice angustiore, funiculi articulis transversis, petiolo transverso, abdominis brevioris segmento 2:o fovea majore, dimidium abdominis fere occupante, funiculi articulis nodulis quadratis, densius superne pilosis mox discedens.

5. I. *inæqualis* n. sp.: Subopaca, genis buccatis, abdomine segmento 4:o contiguis duplo majore. Long. 3—4 mill.

I. *opacæ* simillima, thorace minus opaco, abdomine segmento 4:o in utroque sexu contiguis duplo longiore, scapo ♂ antennarum scapo basin versus magis attenuato tantum discedens.

aa) Tibiæ totæ et antennarum scapus subtus flava.

6. I. *pilicornis:* Subopaca, abdomine cylindrico segmentis 3—7 æqualibus. ♀ Long. 5 mill.

Eurytoma pilicornis Boh. l. c. 246. 21.

Statura I. *verticillatæ*, genis teretibus, petiolo brevissimo, antennarum scapo subtus, tarsis, tibiis femoribusque flavis, his anterioribus basi, posticis ultra medium nigris tantum discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

B) Collare macula laterali albida ornatum, antrorsum medio minus declive. Vertex latus. Pedes nigri, articulatione magis minusve pallida. Abdomen elongatum, subcylindricum, dorso interdum subdepresso, petiolo ♀ brevissimo, ♂ coxas posticas haud superante. Corpus parvum, pedibus gracilibus. Clava antennarum ♂ articulo tertio nullo.

7. S. *longula:* Nigra thorace nitidulo, abdomine segmentis 3—7 æqualibus. Long. fere 3 mill.

Eurytoma longula Boh. l. c. 248. 24.

Statura fere I. *verticillatæ* sed longior et gracilior. Caput genis teretibus thorace latius, vertice sat lato, fronte medio protuberante. Antennæ nigræ, funiculo fere moniliformi, clava apice minus rotundata. Thorax longus, minus nitidus, parcius subrugoso-punctatus, sulcis sat profundis. Abdomen cylindricum, segmento 1:o brevissimo, 2:o trientem occupante, 3—7 æqualibus, hoc parce pilosulo. Pedes nigri, genubus, tibiis apice, anticis introrsum tarsisque pallidis, his apice obscurioribus.

Mas differt: antennis funiculi articulis linearibus, utrinque verticillato-pilosis, inferne isthmo brevi conjunctis, clavæ articulis 2 funiculo conformibus, ultimo plane obsoleto; petiolo coxis posticis longitudine æquali.

Ej sällsynt.

8. I. *guttula:* Nigra, thorace opaco, sulcis postice parum profundis, abdomine dorso subdepresso, segmentis intermediis majoribus; funiculi articulis ♂ subquadratis. Long. fere 3 mill.

Boh. l. c. 250. 25.

Præcedenti statura et magnitudine simillima, sed thorace opaco, creberrime subtiliterque subrugoso, sulcis antice sat profundis, postice subtilibus, scutelli basi fere conniventibus; metathorace breviore, sulco medio nullo; abdomine segmentis 3:o brevi, 4:o 6:o æquali haud parvis, 5:o subquadrato; antennis scapo interdum basin versus subtus pallido; mas abdomine dorso subdepresso, funiculi articulis subquadratis, nodosis, densius fasciculatis bene distincta.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

Anm. Möjligen hör Ratzeburg *Eurytoma aciculata* till denna art.

9. I. *pusilla*: Nitidula nigra, thorace sublævi, sulcis profundis, nodulis ♂ linearibus. Long. fere 3 mill.

Walker l. c. I. 20. 16. (forte). Boh. l. c. 252. 27 (mas).

I. *longulæ* simillima, sed ♀ thorace nitidulo, fere glabro, sublævi, collari majore antice fere latiore, sulcis mesonoti profundis, abdomine subdepresso; ♂ funiculi articulis minus distinctis, isthmo longiore inferne conjunctis, scapo in medio dilatato optime distinguenda.

Ej sällsynt.

10. I. *flavicollis:* Nigra, capite triangulari, antennis basi, pronoto toto pedibusque flavis; abdomine cylindrico. ♀ Long. 2 mill.

Statura I. *Guttulæ*, capite triangulari, vertice lato et thorace obsoletius punctatis, hoc pronoto toto, antennis articulis 2 primis pedibusque cum coxis flavis, abdomine petiolo transverso, segmento 2:o longo, 3—7 æqualibus mox discedens.

Sällsynt; funnen på Gottland. Möjligen Walkers art.

Anm. Arterna af hela gruppen har jag bestämt efter Bohemans beskrifningar utan något original-exemplar. E. *minor* är uppställd efter hannar och utgör en complex af flera arter och kan således ej upptagas.

Tribus **Torymina.**

Caput linea occipitali distincta, inferne fere usque ad peristomium extensa; genis teretibus; clypeo haud discreto; scrobe magis minusve distincta, mandibulis apice 2—3 dentatis, minus validis. Antennæ 13-articulatæ, annello parvo sed distincto, clava 3-articulata, articulis minus distinctis. Thorax haud robustus; collari plerumque

magno, lateribus teretibus, haud discreto; mesonoti scapulis discretis, sulcis distinctis minus profundis; metathorace brevi. Alæ costa stigmate parum longiore, hoc lineari, radio et metacarpo sæpe brevissimis, n. spurio e cellulæ basali egrediente. Abdomen subsessile. Mesosternum epimeris et episternis bene distinctis. Tibiæ posticæ plerumque bicalcaratæ. Tarsi articulis 1—4 sensim brevioribus. Corpus sæpissime metallicum, sculptura thoracis plerumque subtili.

Torymerna öfverensstämma närmast med Eurytomerna i den starka utvecklingen af collare, men detta är fullkomligt aftrindadt på sidorna såväl som i midten. Från de flesta grupper skiljas de genom linea occipitalis, som räcker nästan ända ned till munviken samt genom terebran, som oftast är utstående, genom oftast 2 sporrar på bakbenen, ej afsatt, obeväpnad clypeus, långt smalt stigma, men kort metacarpus och haklik radius, oftast tydligt afsatta scapulæ med böjd scutell-linja, sessil abdomen och fin sculptur på thorax.

Conspectus subtribuum et generum.

A) Terebra exserta, abdominis segmento 6:o dorsali angulo infero apicali producto. Scapulæ bene discretæ.

Subtribus *Megastigmides:* Thorax subtus haud metallicus. Caput subglobosum. Alæ n. basali fere recto, ubique distincto, radio apice rotundato-dilatato. Tibiæ posticæ calcari unico.

Genus *Megastigmus.*

Subtribus *Torymides:* Thorax totus metallicus. Alæ n. basali basi tantum distincto. curvato, radio haud rotundato-dilatato.

a) Episterna mesothoracis margine postico integro. Femora postica subtus prope apicem dente magis minusve distincto armata. Terebra corpore brevior.

b) Frenum linea sat profunda a dorsulo discretum. Femora dente sat magno. Genus *Monodontomerus.*

bb) Frenum linea nulla discretum. Dens femoralis parvus.

c) Corpus sat magnum. Oculi hirti. Genus *Oligosthenes.*

cc) Corpus parvum. Oculi vix pilosi. Genus *Holaspis.*

aa) Episterna mesothoracis margine postico supra medium inciso. Epimera metathoracis curvata, apice superne dilatato. Femora mutica vel rarissime denticulo armata.

d) Frenum linea magis minusve distincta a dorsulo discretum.

e) Femora dente valido. Genus *Diomorus*.

ee) Femora postica fere mutica. Genus *Syntomaspis*.

dd) Frenum haud discretum. Femora mutica.

f) Funiculi articulus primus reliquis conformis.

g) Mandibulæ validæ 2-dentatæ. Caput subtriangulare. Metathorax horizontalis. Cellula costalis angusta. *Callimomus*.

gg) Mandibulæ minus validæ, apice 3-dentato. Metathorax brevis, declivis. Alæ cellula costali lata. Genus *Torymus*.

ff) Funiculi incrassati articulus primus reliquis abrupte angustior. Clypeus apice medio subproductus. Genus *Liotrephus*.

B) Subtribus *Ormyrides:* Scapulæ vix discretæ. Mesopleura polita, haud divisa. Abdomen segmentis 2 primis coalitis, terebra vix exserta. Genus *Ormyrus*.

Subtribus **Megastigmides.**

Caput subglobosum, genis buccatis; scrobe antennali profunda, ad ocellum fere producta. Antennæ annello parvo, funiculo 7-articulato; basi subdistantes, in medio frontis insertæ. Thorax longus, collari haud vel parum transverso, costulis transversis instructo; scapulis discretis; sutura scutelli fere recta; freno sæpe discreto. Alæ præstigmate et metacarpo longis, radio subtus rotundato vel ovali dilatato; nervo basali sat crasso, fere verticali, haud arcuato. Abdomen compresso-carinatum, 2:o ventrali vomeriformi, magno, eodem dorsali, subligulato-producto, apice parum exciso, reliquis integris; terebra curvata, exserta. Mesopleura divisa, postice haud excisa; epimera metathoracis elongato-triangularia. Pedes sat graciles, femoribus muticis, tarsis brevibus; tibiis posticis calcaralis corpus haud metallicum vel supra smaragdinum.

Denna afdelning, som närmast ansluter sig till Eurytomerna, skiljes lätt från de båda öfriga genom den stora runda eller ovala, mörka fläck, som ligger under radius, samt genom starkt utbildad metacarpus och præstigma och endast 1 sporre på baktibierna.

Genus **Megastigmus** Dalm.

Torymus Boh.

Caput vertice lato oculis subrotundis; mandibulis brevibus, apice 3-dentatis, dente basali parvo. Collare postice truncatum; sulcis mesonoti fere contiguis; metathorace brevi, subrugoso. Alæ costa stigmate saltim duplo longiore; speculo distincto, cubito piloso. Abdomen fovea postpetioli sat magna. Tarsi articulo 1:o elongato, 2—4 brevibus.

Arterna af detta slägte lefva parasitiskt i galläpplen dels på *Cynipes* dels på *Trypeta*.

A) Corpus haud metallicum. Frenum discretum.

1. M. *bipunctatus:* Obscure testaceus, thorace et capite pro parte nigro-fuscis, macula alarum maxima, terebra abdomine breviore. Long. 3—4 mill.

Mayr *Die Europæischen Torymiden* in Verh. d. K. K. zool. bot. Gesells. 1874. pag. 85. 4.

Torymus bipunctatus Boheman Vet. Ac. Handl. 1833. pag. 331. 1.

Pteromalus biguttatus Svederus Act. Holm. 1795. 205. 3.

Caput thorace latius fere cubicum, pone oculos glabros subrotundos haud angustatum; vertice lato; ocellis in triangulo sitis; fronte utrinque subseriatim punctata, inferne subtilissime striolata pubescente; clypeo sublævi apice

truncato; mandibulis brevibus, dente basali brevi sed lato; scrobe sat profunda, nitida; testaceum, macula verticis majore vel minore fusca. Antennæ testaceæ, supra obscuriores, funiculo filiformi, articulis omnibus crassitie sua longioribus, clava 3-articulata, apice acuminata, quam præclava duplo longiore; fronti medio insertæ, basi parum distantes. Thorax longus; pronoto haud transverso, flavo, transversim costulato; mesonoto fusco vel testaceo, subtiliter transversim striolato; dorsulo subtilissime striolato, apice marginato, haud declivi; metathorace paullo declivi, nigro-fusco, subrugoso-punctato, utrinque pone spiracula sulco oblique instructo. Alæ hyalinæ apice ciliatæ; costa pilosa quam stigmate fere duplo longiore, metacarpo hoc paullo longiore, præstigmate magno quam stigmate fere longiore, macula radii maxima ovali-rotunda, paullo obliqua; cellula costali parce pubescenti. Abdomen compresso-ovatum, testaceum vel fuscum, postice parce breviter pubescens, segmento 2:o ventrali medium vix attingente, terebra sursum curvata abdomine paullo breviore. Pedes testacei, vel obscuriores, coxis posticis nigrofuscis tibiis posticis fere 1-calcaratis. Pectus testaceum vel fuscum, epicnemiis sat distinctis, episternis et epimeris discretis.

Mas differt: antennis scapo paullo compresso-dilatato, funiculo parum pubescenti; abdomine nigro-fusco, segmento 2:o haud petiolato-compresso; femoribus posticis crassioribus.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

2. M. *microspilus* n. sp.: Fusco-testaceus, antennis funiculo submoniliformi, alis macula radiali angustiore ovali. ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti simillima sed fere duplo minor; antennis brevioribus, annello fortius transverso, funiculo fere api-

cem versus incrassato, articulis omnibus transversis; alis præstigmate quam stigmate breviore, cellula costali fere nuda, macula sub radii apice minore, angusta ovali, terebra fere adhuc breviore; pronoto transverso, postice lævi mesonoto haud striolato, metathorace magis abrupte declivi distinctus mihi videtur.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

3. M. *aculeatus:* Nigro et citrino variegatus, antennis filiformibus, terebra corporis longitudine. Long. 3—4 mill.

Pteromalus aculeatus Svederus l. c. 221. 14.

Torymus collaris Bhm l. c. 332. 2.

Megastigmus collaris Mayr l. c. 85. 4.

Var. Pronoto transverso, nigro, limbo laterali et postice anguste citrinis, meso- et metathorace nigricantibus.

A præcedentibus femina abdomine longiore, compresso-ovali, segmento 2:o ventrali maximo, medium superante, terebra corpore fere longiore; mas antennis pubescentibus, abdomine basi fere petiolatim angustato, ventre citrino mox discedens.

Ej sällsynt.

aa) Vertex et thorax supra smaragdina, limbo pallido. Frenum haud discretum, rugosum.

4. M. *dorsalis:* Pallide testaceus, antennis funiculo incrassato, alis umbra fusca sub macula radii, terebra abdomine longiore. Long. 2—3 lin.

Mayr l. c. 80. 3.

Diplolepis dorsalis Fab. Syst. Piez. 131. 11.

Torymus dorsalis Boh. l, c. 334. 3.

A præcedentibus colore, antennis brevibus, apicem versus incrassatis, funiculi articulis subtransversis, alis umbra fusca magis minusve distincta sub radii macula, abdomine ♀ minus carinato-compresso, ♂ segmento 2:o petiolato-contracto mox discedens.

Sällsynt men temligen utbredd.

Anm. Swederus har uppstält det slägte, hvaraf familjen erhållit sitt namn och beskrifvit 15 arter, af hvilka de 2 äro hänförda till ofvanstående genus. Då det kan vara af intresse att lära känna de återstående, så har jag med ledning af hans beskrifningar försökt tyda dem, som följer.

N:o 1 *Pteromalus pupparum* = Linnés art. N:o 2 *Pt. bicolor* = *Euplectrus*. N:o 3 *Pt. bipunctatus* = *Megastigmus*. N:o 4 *Pt. subulatus* = *Calosoter*. N:o 5 *Pt. biguttatus* = *Decatoma*. N:o 6 *Pt. appendigaster* = *Eurytoma*. N:o 7 *Pt. scutellatus* = *Encyrtus*. N:o 8 *Pt. clavicornis* = *Telenomus*. N:o 9 *Pt. ciliatus* = *Diapria* (♂) N:o 10 *Pt. Bedeguaris* = *Torymus cyaninus*. N:o 11 *Pt. auratus* = *Entedon*. N:o 12 *Pt. Amerinæ* = *Encyrtus (?)*. N:o 13 *Pt. Capreæ* = *Eulophus*. N:o 14 *Pt. aculeatus* = *Megastigmus*. N:o 15 *Pt. biguttatus* = *Chiropachys*.

Subtribus **Torymides.**

Caput genis haud vel parum buccatis; scrobe antennali sat longa sed haud profunda; oculis oblongis vel ovatis, interdum hirtis. Antennæ paullo infra medium frontis insertæ, feminæ interdum apicem versus incrassatæ. Thorax pronoto haud transversim sulculato; mosonoto scapulis discretis, sulcis minus profundis integris; sutura scutelli utrinque sinuata. Alæ costa stigmate parum longiore. radio brevissimo subhamato, metacarpo brevi. Abdomen terebra exserta, segmento 6:o dorsali apice inferne angulato producto, 7:o parvo, 8:o basi membranaceo, in sinu

præcedentis sito, 2:o sæpe ligulato-producto et apice inciso, eodem ventrali haud raro vomeriformi; terebra exserta. Mesopleura divisa, episterna mesothoracis interdum margine postico inciso. Pedes interdum graciles; coxis posticis ovato-compressis vel fere linearibus; femoribus posticis interdum dente prope apicem subtus armatis; tibiis posticis semper calcaribus 2 rectis armatis. Corpus saltim thorace toto metallicum.

Denna afdelning skiljes från föregående lättast på vingarne, som sakna den stora rundade fläcken under radius, genom kortare costa och metacarpus, metallisk kropp, åtminstone hela thorax, genom 2 sporrar på baktibierna samt genom pronoti collare, som saknar tvärribbor. Från *Ormyrides* afvika de genom tydligt afsatta scapulæ, ej krökta sporrar, delade mesopleura, fritt och oftast tungformigt 2:a abdominal segment.

Mayr har i ofvan citerade arbete beskrifvit de Europeiska arterna af denna afdelning med särskildt afseende fästadt på de olika djur, hvarpå de lefva som parasiter. Han har dervid upptagit och citerat de af Boheman i Vetenskaps-Akademiens Handlingar af år 1833 beskrifna species och haft till påseende 33 arter från Riksmuseum i Stockholm. Då Prof. Stål godhetsfullt sändt mig till jemförelse alla de exemplar, som förelegat D:r Mayr, så har jag derigenom blifvit satt i tillfälle att lemna ett ytterligare bevis för det påstående, att så kallade original-exemplar ofta åstadkomma mera confusion än reda i synonymien. För att anföra endast ett exempel har Mayr beskrifvit *Torymus Bedeguaris* under 3 särskilta namn: nemligen först den Linneanska arten, som ej är Bohemans, sedermera dennes T. *elegans* och slutligen sammes T. *druparum*, "e Sorbo scandica exclusus", oaktadt Bohemans beskrifning "scutello apice lævi" och "terebra corpore longiore" fullkomligt passar in på Mayrs *Syntomaspis pubescens*.

Genus **Monodontomerus** Westw.

Torymus Bhn.

Caput transversum, oculis magnis, dense hirtis. Frenum linea impressa discretum, politum vel substrigosum.

Metathorax carina media et sulco antice latiore adjacente instructus. Alæ metacarpo prestigmate longiore, radio clava oblonga fere horizontali. Abdomen segmento 2:o dorsali apice haud ligulato-producto, integro, terebra brevi. Femora postica subtus prope apicem dente acuto haud longo armato. Tibiæ posticæ calcaribus haud longis Mesosterni episterna margine postico integro; epimera metathoracis triangularia.

Detta slägte står mycket nära *Oligosthenes* och skiljes endast genom baklårens tydliga tand och skarpt afsatt frenum. Genom sistnämde karakter äfvensom genom ludna ögon afviker det från *Holaspis*. Från *Diomorus* och de flesta nära *Torymus* stående genera skiljes det genom mesopleura, som ej äro utskurna i bakkanten.

A) Dorsellum carina media, basi acute elevata. Frenum margine postico deplanato et subtruncato.

1. M. *dentipes:* Æneo-virescens, tibiis tarsisque pallidis abdomine segmentis apice punctatissimis. Long. 3—4 mill.

Torymus dentipes. Boh. l. c. 335. 1.

Statura crassa, sat pubescens. Caput thorace vix latius, transversim triangulare, viride sat dense breviter albido-pubescens; oculis magnis, ovatis; ocellis in lineam parum curvam dispositis. Antennæ breves; scapo ocellum haud attingente viridi, ima basi testaceo, pedicello transverso triangulari, annello minimo, funiculo crasso nigro-fusco, articulis sat fortiter transversis, arcte contiguis, æqualibus. Thorax robustus, minus concinne, haud fortiter punctatus, pallido-pubescens, obscure viridis; pronoto brevi, antice fere abrupte declivi; mesonoti sulcis sat profundis; dorsulo a freno linea recta sat profunda discreto; hoc declivi, polito, linea punctata, marginem cingente, medio interrupta, lateribus præsertim postice sat late explanatis ibique fere truncato; dorsello fere quadrato, haud horizon-

tali, carina basi altiore instructo; metathorace brevi, declivi, obsolete punctato, utrinque pone spiracula sulco obliquo et carina media instructo, sulco huic contiguo transversim subcostato, ad apicem fere extenso, superne latiore ibique in lineam punctatam basalem transeunte. Alæ fumatæ, ciliatæ, umbra transversa obscura sub radio; costa pilosa quam stigmate paullo longiore, metacarpo breviusculo, radio oblique egrediente, clava oblonga horizontali margini parallela, unco brevi erecto; n. basali valde obliquo et cubito pilosis sed cellula basali nuda, speculo haud magno; angulo in triente posteriore sito. Abdomen ovale, thorace vix angustius, supra haud carinatum, nitidum, segmentis 2:o magno viridi et 3:o brevi fere nudis apice haud incisis, 4:o et 5:o magnis cum 6:o sensim rigide albido-pubescentibus, limbo apicali punctatissimo: terebra abdomine fere duplo breviore. Pedes testaceo-ferruginei, coxis femoribusque viridi-æneis, illis posticis magnis, his posticis crassis, subtus prope apicem dente brevi sed acuto armatis. Pectus pubescens, epicnemiis sat distinctis, mesopleuris cupreis. Tarsi articulis 1—4 sensim brevioribus, penultimo haud transverso.

Sällsynt i medlersta ock södra Sverige.

2. M. *obsoletus:* Coeruleo-viridis, tibiis tarsisque ferrugineis; abdomine segmentis apice politis. Long. 3—4 mill.

Mayr l. c. 20. 6.

Ichneumon obsoletus Fab. Ent. Syst. Suppl. pag. 230.

Præcedenti simillimus, tibiis presertim posticis obscurioribus, dente femorali ab apice remoto, antennis scapo toto viridi, thorace magis coeruleo, metathorace punctulato, sulco carinæ mediæ adjacente multo latiore, evidentius

costulato præcipueque abdominis segmentis limbo postico politis discedens.

Mas differt: umbra sub radio obsoletiore, abdomine oblongo-ovali, paullo augustiore, segmentis 4—7 æqvalibus, minus dense pubescentibus.

Sällsynt; funnen nid Torekow i nordvestra Skåne. Den lefver liksom föregående parasitiskt på fjärilar.

B) Dorsellum carina media nulla vel obsoletissima. Frenum interdum lateribus substrigosis. Abdomen segmentis apice politis. Alæ fumatæ.

3. M. *rugulosus* n. sp.: Æneo-viridis, tibiis obscure testaceis, metathorace subrugoso-punctato. Long. fere 3 mill.

M. *æreo* affinis, sed alis fumatis, umbra parva sub radio distinctus; a. M. *dentipede*, abdomine magis compresso densius pubescente, segmentis apice politis, metathorace subtiliter subrugoso; antennis multo brevioribus et crassioribus, funiculi articulis fortiter transversis; freno toto substrigoso, apice parum deflexo-marginato, stria punctata marginali haud interrupta; vertice magis transversim convexo mox discedens.

Sällsynt; funnen i Dalarne af framlidne Prof. Boheman.

Obs. M. *virens* m. e. Germania huic statura, pubescentia abdominis et metathoracis sulco juxta carinam, sed freno ut in M. *dentipede* constructo, antennis funiculi articulis parum transversis, metathorace haud punctato, tibiis et anterioribus femoribus basi apiceque testaceis discedens.

4. M. *nitidus:* Æneo-virens, cupreo-tinctus, dense pubescens, antennis scapo, tibiis tarsisque testaceis. Long. 4—5 mill.

Mayr l. c. 17. 3. (forte).

A præcedentibus antennis scapo fere toto testaceo, thorace cupreo-sparso; metathorace nitido, sulco juxta carinam haud lato, medium parum superante, pone spiracula et fimbria dense hirtis; dorsulo cupreo, lateribus saltim striguloso; dorsello fere horizontali; alis radio clava magis angulata; abdomine segmentis apice cupreis 2:o 3:oque parce, 4—6 dense rigide albo-pubescentibus, femorum dente sat magno ab apice longe remoto discedens.

Sällsynt; funnen vid Lund och Ringsjön i Skåne.

Obs. M. *obscurus* Westw. huic simillimus, sed major scapo et pedicello flavis, femoribus posticis latioribus sed dente parvo armatis, thorace et abdomine minus dense pubescentibus differt.

M. *punctatus* m. e Gallia corpore minore, antennis funiculo crassiore, tibiis obscure testaceis præcipueque thorace et pectore antice fortius et concinne punctatis distinctus.

Genus **Oligosthenes** Först.

Caput transversim subtriangulare; oculis hirtis, magnis, Thorax creberrime subtilissime punctatus et pubescens; freno haud discreto; metathorace carina media. Alæ totæ pubescentes, stigmate quam metacarpo parum longiore, radio sat longo arcuato. Abdomen segmentis anterioribus haud incisis. Mesopleura margine postico integro. Femora postica dente vix perspicuo armata.

Detta slägte öfverensstämmer i de flesta karakterer med föregående, men afviker genom alldeles pubescenta vingar med längre metacarpus och radius, ej afsatt frenum, omärklig tand på baklåren samt föga metallisk kropp.

1. O. *Stigma:* Capite obscure virescente, thorace vix coerulescenti-micante, abdomine brunneo-nigro, dense puncta-

tissimo, segmento 6:o angulatim exciso, maris dorso depresso; alis fumatis, macula obscuriore sub radio et interdum alia in medio disci; terebra abdomine longiore. Long. 4—5 mill.

Mayr l. c. 29. 1.

Ichneumon Stigma Fab. Ent. Syst. Emend. II. 188.

Sällsynt; funnen i Östergötland, den lefver parasitiskt i Bedeguar.

Genus **Holaspis** Mayr.

Torymus Bhn.

Caput transversum, subrotundum, oculis fere glabris. Antennæ funiculi articulis transversis. Thorax collari brevi et mesonoto subtiliter subrugoso-punctatis; collari haud discreto. Alæ costa medio subnuda, metacarpo et radio brevissimis. Abdomen haud carinato-compressum, segmento 2:o brevi vix exciso; terebra brevi. Episterna mesothoracis integra. Femora postica haud valida, subtus prope apicem dente magis minusve conspicuo armata. Corpus parvum fere glabrum splendide virens vel coeruleum, pedibus fere totis concoloribus.

Detta slägte, som i mesopleuras bildning öfverensstämmer med de båda föregående, skiljas lätt genom sin ringa kroppsstorlek, starkt glänsande gröna eller blåa färg, ej håriga ögon och svagare utvecklad radius. Till habitus kommer det mycket nära vissa arter af *Torymus*, men skiljes i allmänhet lättast på det gröna antenn-skaftet och benen, hvilka endast hafva knäna och basen af tarserna bleka; säkraste karakteren ligger dock i mesopleuras structur,

1. H. *militaris:* Viridis, interdum fronte et thorace, abdomine sæpe coeruleo-tinctis, terebra abdomine breviore, Long. 2—3 mill.

Torymus militaris Bhm. l. c. 338. 3.

Var. Minor, femoribus muticis.

Torymus parellinus Bhm l. c. 372. 34

Caput thorace haud latius, vertice angusto; ocellis in lineam parum curvam dispositis; clypeo apice medio dente parvo obtuso armato. Antennæ nigræ, scapo et pedicello viridibus, radicula flava, annello minimo, funiculi articulis transversis, subæqualibus. Thorax minus robustus, viridis, coeruleo-tinctus; collari transverso; freno strigis subtilissimis arcuatis instructo; metathorace brevi, fortiter declivi. Alæ hyalinæ, iricolores, costa medio fere nuda, cellula basali haud pubescenti. Abdomen thorace vix angustius, haud carinato-compressum, glabriculum, segmento 2:o ventrali medium haud attingente, eodem dorsali sat brevi apice medio lenissime inciso, reliquis integris; ventre carinato. Pedes graciles, virides vel coerulescentes, genubus, tibiis apice summo tarsisque basin versus pallidis.

Mas differt: abdomine ovali, dorso basin versus late et profunde impresso.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland; vid Lund har jag endast träffat den på *Salix*-arter.

Genus **Diomorus** Walk.

Torymus Bhm.

Caput et thorax pubescentia, fortiter concinne punctata. Frenum politum, linea sat profunda a dorsulo discretum. Alæ metacarpo quam radio fere tripo longiore. Episterna mesothoracis margine postico profunde inciso. Abdomen maris compressum, basi haud late excavatum. Femora postica dente sat valido armata.

Från alla föregående slägten skiljes *Diomorus* genom de utskurna episterna mesothoracis; från alla följande genom baklårens starka tand och ganska grofva punctur på thorax.

1. D. *armatus:* Æneo-viridis, antennis scapo subtus femoribus anterioribus, tarsis tibiisque testaceis, his posticis interdum medio fuscis. Long. 4—5 mill.

Mayr l. c. 23. 3.

Torymus armatus Bhm. l. c. 336. 5.

Caput thorace parum latius, pone oculos fortiter angustatum; vertice angusto, ocellis in lineam parum curvam dispositis; antrorsum parum angustatum, sat fortiter punctatum. Antennæ nigræ, scapo fere toto flavo, ocellum haud attingente, annello brevissimo funiculo arcte adpresso, hoc articulis transversis, æqualibus arcte contiguis. Thorax sat robustus, oblongus; collari transverso; freni linea recta, profunda, apice sat late marginato; metathorace brevi, spatio medio polito, utrinque linea tenui determinato; utrinque pone spiracula linearia sulculo obliquo instructo. Alæ hyalinæ, radio brevissimo, hamato quam metacarpo triplo breviore, cellula costali limbo superiore pubescenti, basali nuda. Abdomen oblongum, compressum, splendens, viride, basi cyaneum; segmentis pubescentibus, 2:o et 3:o glabris, 2:o ventrali coxas triente apicali superante, eodem dorsali ligulato-producto, utrinque sinuato, apice inciso, 3—5 apice medio leniter incisis, terebra fere corporis longitudine. Pedes validi, femoribus posticis æneo-viridibus, crassis, subtus dente valido paullo ante apicem armatis. Mesopleura æneo-aurea, epicnemiis sat distinctis.

Mas differt: antennis scapo basi tantum testaceo, abdomine æneo, basi viridi, compresso, dorso haud excavato, segmento 3:o apice vix inciso, reliquis integris, tibiis posticis obscure testaceis.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; utkläckt ur Rubus-arter.

Genus Syntomaspis Foerst.

Torymus Boh.

Caput plerumque transversum; oculis glabris, funiculi articulis sæpissime transversis; scapo sæpe, ♂ semper metallico. Frenum a dorsulo linea magis minusve distincte impressa discretum. Episterna mesothoracis postice incisa. Femora postica mutica vel dente obsolete armata; coxæ virides.

Ett artificielt slägte, som endast afviker från *Torymus* genom frenum, som är afsatt från dorsulum genom en mer eller mindre skarpt markerad intryckt linja. Oftast äro antennernas leder i funiculus transversella, skaftet liksom benen till större delen metalliska.

A) Frenum politum declive, linea recta profunda a dorsulo discretum. Femora postica subtus dente obsoleto armata. Abdomen brevius, ovali-globosum, terebra corpore breviore. Dorsellum carina tenui instructum.

1. S. *fastuosa:* Viridi- vel coeruleo-æneа, interdum aureo-tinctus, antennis scapo subtus, tarsis tibiisque anticis intus testaceis. Long. 3—5 mill.

Mayr l. c. 26. 3.

Torymus fastuosus Bhn. l. c. 347. 13.

Caput altitudine sua duplo latius, pone oculos fortiter angustatum, vertice angusto, ocellis in lineam parum curvam dispositis. Antennæ scapo ocellum haud attingente, subtus testaceo, annello fortiter transverso, funiculo arcte applicato, hoc crasso, articulis transversis, dense pubescentibus, arcte contiguis. Thorax sat validus, interdum aureo-tinctus, subtilissime substrigoso-punctatus, palide pubescens; collari transverso, sulcis mesonoti haud profundis; dorsulo punctis majoribus sparsis, freno polito, apice acuto margi-

nato; dorsello carina media subtili; metathorace brevi, postice lineolis 1—3 elevatis instructo. Alæ sub stigmate magis minusve fumatæ, metacarpo radio paullo longiore, cellula basali nuda. Abdomen breve, globoso-ovatum, segmento 2:o parum ligulato-producto, apice medio leniter, 3—4 vix incisis, his parce pubescentibus; terebra abdominis longitudine. Pedes sat validi, virides, femoribus posticis subtus dente obsoleto interdum armatis, tibiis anterioribus intus cum basi et apice testaceis, tarsis concoloribus. Epimera mesothoracis sat magna subrotunda.

Mas differt: antennis scapo viridi, abdomine basi haud excavato, cellula basali pubescenti.

B) Ocelli maximi. Metathorax pone spiracula sulco curvato instructus. Frenum linea sat profunda a dorsulo discretum. declive, apice sat acute marginato.

2. S. *cyanea:* Coerulea vel cyanea, thorace parcius punctato, abdomine medio violaceo, antennis scapo subtus, tarsis tibiisque anterioribus testaceis. Long. 3—4 mill.

Mayr l. c. 27. 5.

Torymus cyaneus Bhn. l. c. 366. 29.

Præcedenti statura similis, ocellis maximis, corpore cum pedibus longius piloso, thorace parce punctato, abdomine segmento 5:o maximo integro, pedum colore dilutiore, terebra abdomine paullo longiore, femoribus muticis mox discedens.

Sällsynt i sydligare Sverige.

C) Frenum postice haud declive, a dorsulo linea subcurvata minus bene discretum. Caput transverso-rotundum, vertice haud angusto. Femora postica subtus dente obsoleto interdum armata. Antennarum scapus et pedes viridia. Terebra interdum corpore longior.

3. S. *saphirina*: Cyanea vel coeruleo-viridis, thorace obsolete subrugoso-punctato, terebra corpore fere duplo longiore. Long. 2—4 mill.

Torymus saphirinus. Boh. l. c. 371. 33.

Syntomaspis caudata. Mayr l. c. 24. 1.

A præcedente capite antrorsum haud angustato, pone oculos vix angustato, vertice sat lato, utrinque punctulato, antennis scapo breviore viridi; thorace subtilius et brevius pubescente, omnium subtilissime subrugoso-punctato; freno punctura omnino dorsuli, obsolete discreto, postice haud declivi, parum marginato; abdomine longiore, magis compresso, segmentis 2:o ligulato-producto, evidenter, 3—4 leniter apice excisis, terebra corpore fere duplo longiore, pedibus viridibus, genubus tarsisque testaceis.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; utkläckt ur galläplen på Ek.

4. S. *incrassata* n. sp.: Coeruleo-viridis, pleuris vitta aurea, terebra abdomine parum longiore, metacarpo incrassato. Long. 3—4 mill.

Præcedenti statura simillima, sed femoribus muticis, alis præstigmate fusco, metacarpo quam basi stigmatis fere duplo crassiore, terebra abdomine parum longiore; mas antennis funiculi articulis minus transversis mox discedens.

Sällsynt; funnen tidigt om våren på Ekar vid Stehag i Skåne.

D) Frenum nitidum sublæve a dorsulo linea subcurvata minus bene discretum, apice acute marginatum. Postannellus ♀ haud transversus. Caput parum transversum, genis buccatis pone oculos paullo angustatum, vertice lato. Abdomen dorso acute carinato-compressum, subglabrum, segmento 2:o magno. ventrali coxas longe superante.

5. S. *Druparum:* Viridis, antennis scapo subtus, tarsis tibiis femoribusque anterioribus testaceis, annello transverso; terebra corpore fere longiore. ♀ Long. 3 mill.

Torymus Druparum. Bhn. l. c. 361. 24.

Syntomaspis pubescens. Mayr l. c. 25. 2.

Species *Torymo Arundinis* statura, magnitudine et colore simillima, sed vertice latiore, haud aureo, freno subdiscreto, fere toto lævi, femoribus posticis coxisque omnibus viridibus mox distincta.

Sällsynt i mellersta och södra Sverige, den uppgifves vara kläckt ur frukterna af *Sorbus Scandica.*

6. S. *annellus* n. sp.: Viridis. antennis scapo subtus, tarsis tibiisque testaceis, annello haud transverso, terebra corpore longiore. Long. 3 mill.

Præcedenti simillima, antennarum annello longiore, haud transverso femoribusque anterioribus fere totis viridibus tantum discedens.

Sällsynt; ett exemplar funnet vid Helsingborg.

Genus **Callimomus.**

Torymus Bhn, Mayr.

Caput crassum, oculis hirtulis; fronte carinata; vertice sat lato; clypeo apice late rotundato; facie parce pubescente; mandibulis sat validis, dorso convexis, margine externo haud recto, apice bidentatis; genis haud compressis, sat longis. Antennæ validæ; scapo ♀ subtus saltim testaceo, ocellum attingente, ♂ metallico; annello haud parvo; funiculo ♀ apicem versus incrassato, articulis sat bene discretis, haud vel parum transversis. Thorax longus; pro-

noto vix transverso, fere horizontali; mesonoto et scutello subtilissime alutaceis et punctis majoribus conspersis, hoc sulcis basi fere conniventibus; metathorace haud brevi fere horizontali, subrugoso-strigoso. Alæ disco longitudinaliter ♀, sæpe ♂ fumatæ, cellula costali angusta, metacarpo radio brevissimo parum longiore, nervo basali minus arcuato. Abdomen ♀ dorso haud carinato, terebra corpore breviore; segmentis 2:o dorsali ♂ haud excavato, apice rotundato medio lenissime inciso, 3:o et 4:o apice truncato integris. Pedes sat validi minus elongati; coxis posticis ovato compressis. Mesosterni epimera haud magna, episterna margine posteriore exciso.

Detta slägte afviker väsentligen från *Torymus* genom de i spetsen 2-tandade mandiblerna; lättast skiljes det på metathorax, som ej är kort och föga nedåtsluttande. De lefva troligen alla parasitiskt i *Rosa*- och *Rubus*-arter.

a) Antennarum scapus ♀ flavus, longus.

1. C. *scaposus* n. sp.: Cyaneo-viridis, antennis scapo arcuato, apice dilatato; terebra abdomine vix longiore; pedibus rufo-testaceis, coxis corporis colore. Long. 4—5 mill.

Species antennarum scapo ab omnibus distincta. Caput parum transversum, antrorsum parum angustatum, ocellis fere in triangulum dispositis, scrobe ad ocellum usque producta; genis sat longis, subbuccatis; mandibulis et palpis pallidis. Antennæ nigræ, scapo toto flavo, apicem versus compresso-clavato, angulo apicali subacuto; annello vix transverso, quam basi postannelli haud augustiore; funiculi articulis sensim paullo brevioribus et crassioribus, haud transversis. Thorax cyaneo-viridis, pallido-pubescens; pronoto subtransverso. Alæ costa medio et cellūla basali nudis. Abdomen subcompressum, subglabrum, segmento 2:o ventrali vomeriformi, coxis posticis fere duplo longiore,

eodem dorsali apice cum 3—5 lenissime medio incisis, 6:o apice sat profunde emarginato. Pedes rufo-testacei, coxis cyaneo-viridibus.

Mas differt: antennis scapo magis curvato; alis costa et cellula basali totis pubescentibus, abdomine medio æneo

Sällsynt; funnen i Skåne vid Söfdeborg och Kungsmarken samt vid Hafgård af Doktor G. F. Möller.

2. C. *igniceps*: Cyaneo-viridis, pedibus cum coxis anticis rufis, vertice aureo, terebra corpore paullo breviore. Long. 4—5 mill.

Torymus igniceps. Mayr l. c. 51. 17. (forte).

Torymus chrysocephalus mas Mayr l. c. 37. 3.

Torymus Bedeguaris Bhn l. c. 350. 16.

A præcedente coxis anticis totis, intermediis apice rufo-testaceis, capite longiore, vertice transversim aureo, antennis scapo ♀ medio dilatato, ♂ recto ocellum superante, postannello ♂ cylindrico; abdomine ♀ dorso magis compresso; thorace longiore; abdomine ♂ aureo, basi viridi, alis cellula basali et costa tota pubescentibus mox discedens.

Ej sällsynt.

Anm. Mayr citerar ej Bohemans T. *Bedeguaris*, oaktadt såväl original-exemplaren, som han haft till påseende, som äfven beskrifningen öfverensstämma med T. *igniceps.*

3. C. *purpurascens:* Cyaneo-viridis, abdomine purpureo-aureo, basi cyaneo, tibiis femoribusque rufis, his interdum viridi-micantibus vel maculatis; terebra abdominis longitudine. Long. 4—5 mill.

Torymus purpurascens. Bhn. l. c. 353.

Mayr. l. c. 72. 42.

Statura fere C. *scaposi*, abdomine segmentis 3—7 aureis vel purpureo-aureo-fasciatis, antennis paullo brevioribus, scapo haud dilatato, recto, ♂ ocellum anteriorem vix attingente, coxis haud pallidis mox discedens.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

4. C. *discolor* m.: Obscure viridi-æneus, vertice medio coeruleo; ♀ antennis scapo, pedibusque cum coxis fere totis abdominisque fascia testaceis, terebra abdomine vix longiore; ♂ abdomine pedibusque obscure æneis, tarsis tibiisque anterioribus sordide testaceis. Long. 3—4 mill.

Torymus nobilis. var. b. Bhn. l. c. 339, 7.

Torymus ventralis. Mayr l. c. 41. 7. (femina.)

C. *purpurascenti* simillimus, epimeris rotundis, ♀ abdomine prope basin et fere ventre toto cum pedibus flavis, coxis posticis viridi-cyaneis; ♂ vertice plerumque medio coeruleo, pedibus æneis, tarsis anterioribus tibiisque anticis testaceis discedens.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

aa) Antennarum scapus ♀ apice et postice viridis, ocellum vix attingente.

5. C. *chrysocephalus:* Virescenti-æneus, aureo-conspersus, antennis fortiter incrassatis, scapo subtus, abdomine basi minus distincte pedibusque testaceis, femoribus anticis extus viridibus, terebra abdomine breviore. Long. 4 mill.

Torymus chrysocephalus Bhn. l. c. 340. Mayr l. c. 37. 3.

Species terebra abdomine paullo breviore, alis cellula costali fere tota, basali parcius pubescente, coxis summo apice testaceis, antennis apicem versus valde dilatatis, annello vix transverso mox discedens.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

6. C. *arcticus* m. Cupreus vel virescenti-æneus, parce aureo-tinctus, antennis sat fortiter incrassatis scapo subtus basin versus, tibiis tarsisque testaceis, terebra abdomine paullo breviore. Long. 3 mill.

Torymus cupratus Mayr l. c, 75. 47.

Præcedenti simillimus, corpore magis pilosulo, abdomine basi haud pallido, femoribus omnibus viridibus, antennis ♀ multo minus incrassatis, ♂ annello transverso, funiculo crasso, articulis sensim paullo brevioribus, latitudine æqualibus, scapo sat curvato bene distinctus.

Sällsynt; endast funnen i Lappland.

Genus **Torymus** Dalman.

Boh. Mayr eod.

Caput mandibulis minus validis, apice 3-dentatis; oculis glabris vel parce pubescentibus. Alæ superiores nervo basali sat longo et curvato. Thorax collari plerumque transverso; metathorace brevi declivi, haud rugoso-punctato. Antennæ ♂ funiculi articulis sæpissime transversis et sat arcte contiguis, annello transverso, scapo interdum subtus pallido, rarius ocellum anteriorem attingente. Abdomen ♀ interdum dorso fortiter carinato-compresso, ♂ segmento 2:o dorsali apice evidenter, 3:o et 4:o lenissime incisis. Pedes sæpius graciles, coxis posticis interdum fere linearibus. Episterna mesothoracis margine postico evidenter exciso.

Detta slägte afviker från föregående genom mandiblerna, som äro svagare, 3-tandade, kortare ej horizontelt utsträckt metathorax, längre och mera böjd basalnerv samt nästan alldeles nakna ögon. Hannarne hafva jemförelsevis kortare och tjockare ben än honorna, liksom färgen i allmänhet är mörkare, ögonen ofta tydligare finhåriga. Terebrans längd är i allmänhet constant; stundom synes den kortare, då dess bas ligger tryckt mot ryggsidan, som då skjuter upp såsom en puckel; stundom åter beskrifves den längre, när dess bas ligger fri, stödd mot det gapande 2:a ventral-segmentet, såsom Nees omtalar vid T. *fulgens* och Boheman vid T. *speciosus*. De lefva parasitiskt på Cynips och Cecidomyia.

Sectio I. Antennæ scapo ocellum anteriorem attingente, annello funiculo vix angustiore, hoc articulis longis, cylindricis æqualibus. Caput triangulare, vertice haud transversim convexo. Coxæ posticæ angustæ et scapus fere tota pallida. Terebra corpore paullo brevior.

1. T. *fulgens*: Obscure æneo-viridis, fascia abdominis pedibusque cum coxis totis testaceis. Long. 3—5 mill.

Nees Mon. Pterom. 61. 8.

Mayr l. c. 36. 2.

Caput vix transversum, obscure viride, pubescens, vertice haud lato. ocellis in lineam parum curvatam dispositis, mandibulis palpisque pallide flavis; scrobe antennali haud longa. Antennæ nigræ, scapo longo, testaceo, annello transverso, funiculo arcte applicato et vix angustiore, hujus articulis longis, fere æqualibus. Thorax minus nitidus, obscure viridis, pubescens; collari transverso sed minus abrupte declivi; mesonoti sulcis tenuibus; metathorace medio haud polito. Alæ disco longitudinaliter infumatæ, metacarpo radio parum longiore, costa medio subnuda. Abdomen sat compressum, sed haud dorso carinatum, cupreum, dimidio inferiore fasciaque prope basin rufo-testaceis, segmentis vix pubescentibus, 2:o ventrali coxas paullo superante, 6:o dorsali medio haud inciso, terebra corpore nonnihil breviore.

Pedes sat validi, testacei, coxis omnibus concoloribus, longis; calcaribus posticis brevibus. Pectus lateribus subaureis, epimeris mesosterni magnis, purpureo-cupreis; metathoracis callo sat longe fimbriato.

Sällsynt i Skånes bokskogar; lefver liksom följande på *Cecidomyia Fagi.*

2. T. *speciosus:* Læte viridis, coxis posticis basi concoloribus, abdomine compresso-carinato, femoribus gracilibus. Long. 3—4 mill.

Bhn l. c. 349. 15. Mayr l. c. 53. 21 (ex parte).

Præcedenti affinis, coxis posticis magis elongatis, dimidio basali viridi, abdomine fascia nulla, sed longiore, acute carinato compresso, fere glabro, segmento 2:o ventrali longiore; epimeris mesothoracis aureis, paullo angustioribus, thorace magis nitente, femoribus posticis angustioribus mox discedens.

Mas differt: coxis anterioribus basi, posticis fere totis viridibus, abdomine obscuriore, macula basali pallida, antennis funiculi articulis paullo brevioribus sed haud transversis, scapo tantum subtus basin versus pallido.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Sectio II. Antennæ scapo ocellum anteriorem haud attingente, annello transverso funiculi articulis duplo angustiori, his sæpe transversis.

A) Abdomen ♀ plerumque molliculum et dorso carinato-compressum, segmento 2:o magno vomeriformi, coxas posticas longe superante; terebra interdum corpore longiore, saltim abdomine longiore. Thorax obsoletius punctatus, scutelli punctis majoribus nullis. Metathorax brevis, spiraculis parvis subrotundis. Caput haud triangulare, genis plerumque buccatis, vertice haud angusto. Epimera mesothoracis parva, angusta, oblonga, rarissime cuprea, plerumque viridia vel aurea. Alæ

hyalinæ. Pedes sæpissime maxima parte metallici vel obscuri; coxis posticis longis fere cylindricis, femoribus tenuibus; tibiis posticis rectis gracilibus, calcaribus brevibus, interiore sive longiore trientem basalem metatarsi vix superante. Corpus gracile, abdomine fascia nulla basali pallida; antennarum scapo metallico vel subtus basin versus flavo.

b) Abdominis terebra longa, corpore longior vel haud brevior. Antennæ funiculo filiformi.

3. T. *arundinis:* Viridis splendens, pectoris lateribus et vertice aureis, antennis scapo basin versus pedibusque flavis, coxis anterioribus apice concoloribus; abdomine subglabro, terebra corpore paullo longiore ♀. Long. 3 mill.

Callimome Arundinis Walker Ent. Mag. I. 124. (forte.)

Torymus Lasiopteræ Mayr l. c. 47. 10. (forte.)

T. *specioso* statura similis, sed capite rotundo, vertice transversim convexo, aureo; antennis scapo breviore, subtus tantum basin versus pallido, funiculi articulis brevioribus, etsi haud transversis, coxis obscurioribus, terebra corpore paullo longiore mox discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Anm. Mayr beskrifver l. c. "Beine mit grünen Hüften", som ej öfverensstämmer med de exemplar, som jag sett.

4 T. *borealis* n. sp.: Viridi-splendens, antennis scapo ima basi pedibusque flavis, coxis omnibus femoribusque posticis viridibus; abdomine pilosulo. Long. 3 mill.

Præcedenti simillimus, vertice haud aureo, colore pedum et abdomine evidenter pubescenti mox distinctus.

Sällsynt i Lappland.

5. T. *azureus:* Violaceus, pubescens, pedibus articulatione pallida, terebra corpore sesqui longiore, abdominis segmento 2:o ventrali maximo, coxis posticis linearibus multo longiore. Long. 2—3 mill.

Bhn. l. c. 369. 31. Mayr l. c. 48. 11. (exparte)

Species corpore maxima parte coeruleo, pedibus obscurioribus a præcedentibus distincta.

Sällsynt i medlersta Sverige; lefver liksom följande art parasitiskt på *Tortrix strobilana.*

6. T. *caudatus:* Obscure virescens, pedum articulatione pallida, terebra corpore glabello duplo longiore, abdomine segmento 2:o ventrali coxis posticis paullo longiore. Long. 2—3 mill.

Bhn. l. c. 365. 28.

Torymus azureus Mayr l. c. 48. 11. (ex parte)

Præcedenti statura, pleuris haud aureis, terebra longa affinis, sed corpore glabello, viridi, segmento 2:o ventrali breviore, coxis posticis haud linearibus certe discedens.

Sällsynt i medlersta och norra Sverige; jag har funnit den ända upp vid Skalstugan.

bb) Terebra corporis longitudine vel brevior. Pedes maxima parte metallici. Antennæ funiculo subincrassato.

7. T. *Quercinus:* Coeruleus, costa medio nuda, terebra corporis longitudine. Long. fere 3 mill.

Bhn. l. c. 373. 35. Mayr l. c. 49. 13.

Species corpore maxima parte coeruleo, abdomine fere glabro, segmento 2:o coxas longe superante, alis cellula basali et costa medio nudis, capite ocellis in lineam parum

curvam dispositis; antennis funiculo leniter incrassato, articulis subtransversis optime distinguenda.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige; jag har träffat den på Pil vid Lund.

8. T. *alpinus* n. sp.: Obscure viridis, tarsis genubusque fuscis, terebra abdomine nonnihil longiore. Long. fere 3 mill.

Præcedenti statura et magnitudine simillimus, pedibus obscurioribus, terebra breviore, ocellis fere in triangulum dispositis, alis sub stigmate lenissime fumatis, metacarpo incrassato, costa tota, cellula basali parce pubescenti, abdomini segmento 2:o paullo longiore, corpore pubescenti discedens,

Sällsynt; funnen i Dalarne.

9. T. *chlorocopes:* Obscure viridis. pleuris, capite et abdomine cupreo-tinctis, hoc terebra nonnihil breviore; pedibus fere totis metallicis. Long. fere 3 mill.

Bhn l. c. 377. 38.

Torymus fuscipes Mayr l. c. 56. 22. (ex parte)

T. *alpino* simillimus, pleuris, metathorace et abdomine cupreis, hoc minus carinato-compresso, segmento 2:o ventrali coxas posticas parum superante, antennis apicem versus magis incrassatis bene distinctus.

Sällsynt i Lappland.

10. T *amethystinus:* Viridis vel coeruleus, tarsis, tibiis anticis, genubus testaceis, terebra abdomine piloso parum longiore. Long. 2—3 mill.

Bhn l. c. 370. 32.

Torymus Juniperi Mayr l. c. 57. 23 (verosimiliter).

Præcedenti statura, cellula costali fere tota, basali parce pubescenti similis et affinis sed corpore fere toto coeruleo, magis pubescenti, femoribus et coxis posticis paullo crassioribus mox discedens.

Temligen sällsynt öfver hela Sverige.

B) Abdomen durum, dorso convexo, parum compresso, rarissime subcarinato, interdum fascia basali pallida; terebra corpore vix longiore, plerumque multo breviore; segmento 2:o ventrali sæpius coxas posticas parum superante. Caput interdum triangulare, vertice sæpe angusto. Antennarum scapus subtus plerumque, maris etiam interdum pallidus. Thorax sæpe robustus, dorsulo plerumque punctis majoribus nonnullis impressis; metathorace spiraculis plerumque oblongis vel linearibus. Alæ rarius disco subinfumatæ. Coxæ posticæ plerumque ovato-compressæ, rarius longæ. Tibiæ posticæ sæpius curvatæ, calcari interiore medium metatarsi sæpissime attingente interdum superante. Femora postica plerumque sat crassa. Epimera sæpe cupreo-purpurea, plerumque magna, ovalia vel circularia. Corpus sæpius magnum, pedibus plerumque maxima parte pallidis.

c) Epimera mesothoracis magna vel maxima, purpureo-cuprea. Thorax et abdomen plerumque aureo-vel cupreo-micantia. Tibiæ posticæ calcari interiore medium metatarsi vix attingente. Dorsulum subtilissime alutaceum, punctis majoribus bene conspicuis. Abdomen ♀ segmento 6:o dorsali superne apice profunde inciso. Antennæ funiculo filiformi, postannello haud transverso.

d) Abdomen subtus et fascia prope basin dorsali pallida.

11. T. *Erucarum* (Schranck): Capite thoraceque aureo-purpureis, abdomine cupreo-purpureo, terebra fere corpore longiore, antennis scapo pedibusque fere totis pallidis. Long. 3—5 mill.

Mayr l. c. 35. 1.

Torymus fulgidus Bhn l. c. 345. 12.

Species thorace rubro-aureo, abdomine dorso sat compresso, terebra longa: capite genis subbucatis, pedibus rufo-testaceis, coxis anterioribus basi, posticis fere totis metallicis, alis ♀ disco sat fumatis ab affinibus mox discedens.

Mas differt: abdominis fascia minus distincta, antennarum scapo coxisque minus pallidis, funiculi articuli brevioribus.

dd) Abdomen sine fascia pallida.

e) Terebra corpore haud vel vix brevior. Coxæ basi haud pallidæ.

12. T. *Bedeguaris*: Viridis, pectoris lateribus abdomineque pubescenti purpureo-aureis, antennis scapo pedibusque pallidis, femoribus posticis vix viridibus. Long. 3—5 mill.

Mayr l. c. 49. 14.

Torymus elegans Mayr l. c. 50. 15. Bhn l. c. 352. 17.

Torymus Druparum Mayr l. c. 51. 16.

Ichneumon Bedeguaris Lin. Fauna Sv. Ed. II. 1634.

Caput thorace haud latius, antrorsum haud angustatum, rotundo-transversum, genis brevibus, facie inferne et juxta oculos dense albo-puberula; vertice angusto, ocellis fere in lineam curvam dispositis; mandibulis margine exteriore recto palpisque pallide testaceis. Antennæ scapo fere toto testaceo, annello transverso funiculo nonnihil angustiore, hujus articulis latitudine æqualibus, 1:o crassitie sua paullo longiore, ultimo subtransverso. Thorax sat robustus, viridis, pronoto minus abrupte declivi, metathorace fere aureo-viridi. Alæ minus pure hyalinæ, metacarpo ra-

dio saltim duplo longiore, costa tota pubescente, cellula basali fere nuda. Abdomen oblongo-ovatum, subcompressum; segmentis 2:o viridi, reliquis lateribus aureis, dense pubescentibus, 6:o profunde angulatim exciso, ventrali 2:o coxas parum superante, 6:o sive valvula ventrali pubescente sat longe producta, anum fere attingente; terebra corpore paullo breviore, recta. Pectoris lateribus et pronoti aureo-micantibus. Femora tibiæque sat valida, rufa; calcari externo medium metatarsi attingente; tarsis albidis, apice fuscis.

Mas differt: antennis scapo subtus toto vel basin versus pallido, femoribus posticis viridibus; abdomine purpureo, basi viridi-splendente; funiculi articulis transversis, thoracis lateribus minus aureis.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; utkläckt ur Bedeguar.

13. T. *fuscipes:* Pilosulus, antennis scapo pedibusque fere totis metallicis, capite thoraceque cupreis, aureo-tinctis, abdomine segmento 2:o ventrali maximo, terebra corpore paullo breviore. Long. 4—5 mill.

Bhn l. c. 374. 36. Mayr l. c. 56. 22. (ex parte)

Torymus cupratus Mayr l. c. 75. 47. (mas)

Præcedenti statura et abdominis structura affinis, sed fere totus cupreo-aureus, capite longiore, vix transverso, vertice transversim convexo, thorace subtilissime strigoso, abdomine segmento 2:o ventrali coxas angustiores multo superante, 6:o ab apice magis remoto, longius sed parcius pubescenti; femoribus viridibus angustioribus longius pubescentibus, tibiis externe linea viridi, annello angustiore mox discedens.

Sällsynt i Lappland.

14. T. *Bohemani* m: Capite thoraceque aureis, abdomine fere glabro viridi-splendente, scapo subtus pedibus cum coxis anticis rufis; terebra corpore parum longiore. Long. 5 mill.

Torymus speciosus Mayr l. c. pag. 56. (descriptio)

Præcedenti simillimus, sed abdomine fere glabro, terebra longiore, femoribus haud pilosis rufis, coxis anticis fere totis, intermediis apice concoloribus, funiculi articulis paullo longioribus bene distinctus.

Sällsynt i medlersta Sverige.

Anm. Original-exemplaret till Bohemans beskrifning, taget vid Abusa, förvaras ännu i Zetterstedtska samlingen; det som Mayr beskrifver är från Stockholm.

ee) Terebra corpore multo brevior, abdomine parum longior.

f) Antennæ scapo subtus pedesque rufescentia, coxis anticis apice concoloribus, femoribus posicis crassis, cupreo-tinctis. Alæ disco leniter fumatæ.

15. T. *amoenus:* Viridis, epimeris mesothoracis maximis rotundis abdomineque purpureo-cupreis. Long. 4 mill.

Bhn l. c. 348. 14. Mayr l. c. 65. 33.

T. *Bedeguaris* sculptura et capitis forma simillimus, sed epimeris maximis abdomineque parum pubescenti purpureo-cupreis, hoc basi viridi. terebra breviore mox discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

16. T. *pleuralis* n. sp.: Viridis, aureo-tinctus, epimeris mesothoracis magnis rotundo-ovalibus aureo-purpureis Long. fere 5 mill.

Præcedenti simillimus, epimeris, etsi magnis, tamen minoribus, aureo-purpureis, abdomine concolore, subtus rufescenti, terebra paullo longiore, mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Lindholmen i Skåne.

ff) Antennæ scapo viridi. Abdomen lateribus aureo-cupreis.

17. T *cupratus:* Virescenti-cupreus, antennis scapo femoribusque viridibus, terebra abdomine breviore. Long. 4 mill.

Bhn l. c. 375. 37.

Statura T. *amoeni*, capite fortiter angustato, triangulari, pleuris posterioribus cupreis, epimeris mesothoracis subrotundis magnis, terebra abdomine breviore, hoc segmento 2:o ventrali coxas posticas vix superante, 7:o fere anum attingente, tibiis tarsisque rufescentibus ab affinibus mox discedens.

Sällsynt; funnen på Dovre af Boheman.

cc) Abdomen ♀ segmento 6:o dosali apice superne haud angulatim inciso. Epimera mesothoracis mediocria oblonga, aurea vel viridia, rarius rotunda coerulea.

g) Tibiæ posticæ calcari interiore longo, medium metatarsi longius superante. Terebra corpore brevior. Antennæ scapo ♀ subtus testaceo. Mesopleura aureo-viridia, epimera mesothoracis haud magna. Valvula ventralis pubescens.

18. T. ***viridissimus:*** Viridi-splendens, pedibus flavis, femoribus posticis interdum viridibus, antennis scapo ♂ subtus basin versus pallido. Long. 3—4 mill.

Bhn l. c. 358. 22.

Torymus auratus Mayr l. c. 63. 32. (ex parte).

Caput pone oculos fortiter angustatum, vertice angusto, ocellis in lineam parum curvam dispositis, facie lateribus et inferne dense albido-pubescente, genis brevibus, vix angustatis. Antennæ scapo subtus toto pallide testaceo, annello transverso, funiculo filiformi articulo 1:o crassitie sua parum longiore, ultimo transverso. Thorax sat crassus, viridis, subtilissime densius pubescens, subtilissime alutaceus et punctis majoribus sat crebre impressis. Alæ hyalinæ, cellula basali nuda. Abdomen subovatum, parum pubescens splendide virens vel cyaneum, segmento 2:o ventrali coxas posticas magnas ovatas vix superante, 6:o dorsali sat magno haud exciso, reliquis brevibus subretractis, terebra abdomine vix vel paullo longiore. Pedes sat validi, testaceis, coxis viridibus, anticis apicem versus testaceis, femoribus posticis in speciminibus parvis viridibus, tarsis articulo penultimo transverso Pectus lateribus et pleuris aureo-viridibus, epimeris ovalibus.

Mas differt: femoribus posticis viridibus, coxis concoloribus, illis anterioribus basi et tibiis posticis medio fuscis antennis scapo subtus toto vel basin versus pallide testaceo, abdomine medio cupreo.

Allmän i synnerhet i galläpplen på Ek.

19. T. *euchlorus:* Viridis, pedibus testaceis, femoribus omnibus tibiisque posticis viridibus, abdomine oblongo, subnudo. Long. 3—4 mill.

Bhn l. c. 359. 23.

Præcedenti simillimus, sed magis pure viridis, pedum colore, abdomine longiore, magis compresso, segmento 7:o distincto, vertice minus angusto, præstigmate et radio sæpe fuscis, cellula basali parce pubescenti; mas antennis scapo viridi, radicula sola pallida optime distinguendus.

Sparsammare än föregående art.

20. T. *flavipes:* Viridis, antennis scapo pedibusque flavis, thoracis abdominisque lateribus aureis. Long. 4 mill.

Mayr l. c. 74. 43.

Callimome flavipes Walk. Ent. Mag. I. 124.

T. *viridissimo* simillimus, sed paullo major, thoracis lateribus abdomineque læte aureis, calcari tibiarum posticarum medium metatarsi paullo superante tantum distinctus.

Sällsynt; en hona har Doktor G. F. Möller fått utkläckt ur *Cynips folii* från Wallerup i Skåne.

gg) Tibiæ posticæ calcari interiore medium metatarsi haud vel vix attingente.

h) Abdomen saltim ♀ fascia prope basin pallida.

21. T. *nobilis:* Capite transverso-rotundo thoraceque supra violaceis, antennis scapo pedibusque flavis, coxis posticis ultra medium aureo-viridibus, terebra abdomine vix longiore, hoc apice late, basi anguste cyaneo-viridi. Long. 3—4 mill.

Bhn. l. c. 339. 7. Mayr l. c. 40. 6.

Torymus conjunctus Nees Mon. Pter. 63. 11.

T. *discolori* similis, sed capite breviore, coxarum colore, pectoris lateribus aureis, pleuris cyaneo-viridibus, epimeris mesothoracis late ovalibus, tibiis posticis fuscis; ♂ scapo viridi, coxis anterioribus basi concoloribus, abdomine æneo fascia minus lata ab affinibus mox discedens.

22. T. *cingulatus:* Viridi-splendens, capite transverso-rotundo, antennis scapo pedibusque flavis, femoribus

posticis interdum viridibus, abdomine fascia minus lata, terebra corpore parum breviore. Long. 3—5 mill.

Nees Mon. Pter. 62. 9.

Torymus abdominalis Mayr l. c. (ex parte).

Torymus Cynipedis Boh. l. c. 342. 9.

Statura fere T. *Bedeguaris*, macula ante ocellum anteriorem, pectoris lateribus et pleuris aureis, alis hyalinis, abdomine parum pubescente, viridi-splendente, supra fascia prope basin, ventre, scapo et pedibus flavis, coxis posterioribus fere totis viridibus, segmento 2:o ventrali coxas posticas paullo superante; ♂ abdomine obscure æneo minus pubescente, antennis scapo, coxis fere totis, femoribus posticis, apice excepto viridibus, his anterioribus basi et tibiis posticis medio sæpe fusco-viridibus.

Ej sällsynt i galläplen på Ek.

23. T. *abdominalis:* Viridis, capite transverso-triangulari antennis scapo, pedibus abdomineque flavis, hoc basi viridi, apice aureo-viridi; terebra corpore breviore. Long. 2—3 mill.

Bhn l. c. 343. 10. Mayr l. c. (ex parte).

Torymus æneus. Nees. Mon. Pter. 64. 13.

Præcedenti simillimus, sed duplo minor, capite antrorsum angustato, coxis pallidis, posticis vix basi viridibus; mas antennis scapo subtus basin versus, coxis anterioribus, posticis apice pallide testaceis, abdomine rufo-testaceo apice fusco-æneo, basi viridi a præcedente bene distinctus.

Sällsynt i medlersta Sverige.

hh) Abdomen fascia nulla pallida prope basin.

c) Terebra corpore paullo longior.

24. T. *Nigricornis*: Viridi-splendens, antennis scapo pedibusque stramineis, femoribus posticis interdum viridibus, alis hyalinis. Long. 3—5 mill.

Bhn. l. c. 355. 20.

Torymus regius Mayr l. c. 43. 9.

Statura et colore T. *cingulato* simillimus, sed abdomine cyaneo-viridi, fascia nulla, segmento 2:o ventrali solo pallido; mas antennis scapo subtus toto vel basis versus testaceo, abdomine viridi, medio vix cupreo, femoribus posticis viridibus, anterioribus basi et tibiis posticis fuscis discedens.

Ej sällsynt på Ekegallăplen.

ii) Terebra corpore, interdum abdomine brevior.

k) Terebra abdomine longior. Antennæ funiculo haud vel vix incrassato.

25. T. *cyaninus*: Viridi-splendens, abdomine cyaneo-viridi, tarsis, tibiis anterioribus antennisque scapo subtus testaceis, pleuris haud aureis, terebra abdomine glabriculo evidenter longiore. Long. 3—5 mill.

Bhn l. c. 367. 30. Mayr l. c. 58. 25.

Torymus abbreviatus Bhn. Mayr l. c. pag. 54. (descriptio T. abbreviati).

Statura fere T. *nigricornis*, sed capite minus transverso, genis longioribus, terebra breviore; a T. *viridissimo* calcari medium metatarsi haud superante, abdomine lon-

giore, segmento 7:o conspicuo, 2:o ventrali coxas posticas longiores triente fere apicali superante, pleuris haud aureis, pedum colore magis viridi, capite minus transverso, scapo antennarum ♂ viridi, optime distinguendus.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.

26. T. *Tipulariarum:* Viridi-splendens, abdomine sæpius cyaneo, capite transverso, antennis scapo subtus pedibusque testaceis, coxis fere totis, femoribus posticis, tibiisque posticis plerumque viridibus. Long. 3 mill.

Tett. Ins. Lapp. 420. Mayr l. c. 59. 27.

Statura plane T. *viridissimi*, calcari breviore mox discedens; a T. *cyanino* abdomine latiore et breviore, valvula ventrali fere tota pubescenti, segmento 2:o ventrali et coxis posticis brevioribus, capite transverso-rotundo, funiculi articulis brevioribus, femoribus anterioribus basi et tibiis posicis medio parum fuscis optime distinguendus.

Sällsynt på *Salix* i Skåne.

27. T. *macropterus:* Viridi-splendens, pedibus cum apice coxarum anticarum scapoque antennarum pallide testaceis, capite transverso, valvula ventrali pubescenti. Long. 3 mill.

Mayr l. c. 62. 31.

Statura omnino T. *cyanini* sed minor, capite transverso-rotundo, valvula ventrali pubescenti, segmento 2:o ventrali breviore, scapo ♂ subtus testaceo discedens; a præcedente abdomine longiore et angustiore, femoribus minus crassis, pedibus testaceis, coxis viridibus, anticis apice pallidis scapoque maris subtus testaceo optime distinguendus.

Sällsynt; utkläckt ur Rosa-arter vid Lund.

28. T. *triangularis* n. sp.: Viridis, capite triangulari abdomineque coeruleo-tinctis, antennis scapo pedibusque flavis, coxis anticis concoloribus. Long. 4 mill.

T. *cyanino* magnitudine, cellula basali et costali cum valvula ventrali nudis affinis, sed fere robustior, capite vix transverso, antrorsum fortiter angustato, vertice parum transversim convexo, abdomine fasciis coeruleis, segmento 2:o ventrali coxas posticas parum superante, sed ultimo longius fere ad anum producto, pedibus flavis, coxis anticis vix basi, posticis fere totis viridibus, metathorace minus declivi, epimeris mesothoracis latioribus subrotundis, terebra abdomine parum longiore discedens.

Sällsynt; funnen på Gotland.

29. T. *contubernalis:* Viridis, sericeus, capite rotundo, antennis scapo subtus pedibusque pro parte testaceis, scapo ♂ subtus concolore. Long 3 mill.

Bhn l. c. 362. 25.

Torymus abbreviatus Mayr l. c. pag. 55. (descriptio T. *euchlori*).

Species capite haud transverso, genis buccatis, vertice transversim convexo, sat lato, ocellis fere in triangulum dispositis; funiculo apicem versus distincte incrassato; pleuris fere aureo-viridibus; abdomine subcyaneo, fere glabro; terebra abdomine parum longiore, femoribus anterioribus basin versus, posticis fere totis viridibus, tibiis posticis fusco-viridibus; scapo ♂ subtus basin versus pallido ab affinibus facillime distinguenda.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige

kk) Terebra abdomine haud longior, interdum duplo brevior. Antennæ funiculo ♀ incrassato, articulis plerumque transversis. Epimera mesothoracis sæpe aurea et subrotunda.

30. T. *frater:* Viridis, antennis scapo subtus basin versus pedibusque flavis, femoribus tibiisque posticis viridibus, capite transverso, terebra abdomine paullo breviore Long. 3 mill.

Torymus parellinus Mayr l. c. 76. 48.

T. *contubernali* simillimus, terebra breviore et antennarum scapo obscuriore, capite breviore, transverso, antrorsum angustato tantum discedens.

Sällsynt; funnen på Dovre af Boheman.

31. T. *Galii:* Viridis, anntennis scapo pedibusque crassis maxima parte testaceis, terebra abdomine parum breviore. Long. 2—3 mill.

Bhn l. c. 344. 11. Mayr l. c. 69. 39.

Præcedenti simillimus, pedibus flavis, coxis anticis fere totis concoloribus, femoribus crassis parum viridi-tinctis, pectoris lateribus, interdum fronte et metathorace aureo-micantibus, epimeris mesothoracis fere rotundis optime distinguendus.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

32. T. *spilopterus*: Obscure viridis, alis sub radio macula transversa fusca notatis. Long. fere 3 mill.

Bhn l. c. 364. 27. Mayr l. c. 75. 45.

Species pedibus fere totis viridibus, femoribus minus crassis, segmento 2:o ventrali coxas superante T. *azureo* affinis, alarum macula, abdomine fere cupreo, funiculo evidenter incrassato, terebra abdomine paullo breviore mox discedens.

Sällsynt i norra och meddlersta Sverige.

33. T. *liogaster* n. sp.: Viridis, antennis scapo subtus pedibusque flavis, femoribus crassis, viridi-tinctis, genubus, tibiis apice tarsisque fere stramineis, terebra abdomine longo fere duplo breviore. Long. 2—3 mill.

T. *Galii* affinis, sed fronte juxta ocellos obsoletius punctato, dorsulo punctis majoribus sparsis, annello vix transverso, abdomine fere toto glabro, longo, segmento 2:o ventrali coxas posticas triente apicali superante, pleuris vix aureis, ♂ femoribus omnibus, tibiis posticis, scapo antennarum cum radicula viridibus bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

34. T. *pulchellus* n. sp.: Aureus, pedibus validis antennisque subtus pallidis, terebra abdomine evidenter breviore. Long. 3 mill.

Statura omnino T. *Galii*, sed aureus, pedibus adhuc validioribus, flavo-stramineis, coxis anticis totis et intermediis apice concoloribus; antennis testaceis, supra fuscis, funiculo fortius incrassato, abdomine terebra triente longiore, mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Arrie i Skåne.

35. T. *brachyurus:* Viridis, antennis scapo subtus pedibusque pro parte testaceis, terebra abdomine cupreo plus quam duplo breviore. Long. 2 mill.

Bhn l. c. 354. 19. Mayr l. c. 77. 49.

Sällsynt, men utbredd från Skåne till Dalarne.

Genus **Lioterphus** m.

Torymus Bhn. Mayr.

Caput transverso-rotundum. Antennæ funiculo incrassato, articulo 1:o abrupte minore. Alæ metacarpo incrassato et radio brevissimis, cellula basali et costa medio nudis. Abdomen molliculum, terebra corporis circiter longitudine. Pedes minus validi. Episterna mesothoracis margine posteriore inciso.

Detta slägte, hvars arter i habitus närma sig *Torymus coeruleus*, skiljes lätt på antennsträngen, som hos båda könen är starkt incrasserad med transversella leder, den första påfallande mindre än de öfriga.

1. L. *pallidicornis:* Coeruleo- vel viridi-æneus, antennis scapo subtus pedibusque maxima parte testaceis, antennis ♂ totis luteis. Long. 2—3 mill.

Torymus pallidicornis Bhn. l. c. 363. 26. Mayr l. c. 52. 18.

Statura fere T. *amethystini*, corpore coeruleo vel viridi, antennis scapo subtus pedibusque testaceis, coxis, femoribus anterioribus subtus, posticis fere totis metallicis, terebra corporis longitudine: antennis ♂ totis luteis mox discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. L. *Mölleri:* Æneo-viridis, scapo concolore, pedibus pro parte pallidis, terebra corpore paullo breviore; ♂ antennis flagello subtus obscure testaceo. Long. 2 mill.

Statura plane præcedentis, sed minor, ♀ antennis scapo metallico, pedibus obscurioribus, terebra paullo breviore, ♂ antennis flagello subtus tantum obscure testaceo bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Herrevadskloster af Doktor G. F. Möller.

Obs. In collectione De Geeriana adhuc asservantur I. *Bedeguaris*, quod specimen ad Linneanam speciem pertinet et 2 exempla I. *globicipitis* ad T. *nigricornem* pertinentia, a descriptione De Geeri abhorrent.

Obs. 2. *Holaspis papaveris* m. (= H. *militaris* Mayr) a specie Bohemaniana thorace fortius subrugoso-punctato differt.

Obs. 3. *Monodontomerus dentipes* Mayr eadem est species ac M. *virens* m.

Obs. 4. *Torymus cultriventris* ad sectionem *coerulei* pertinet, statura fere T. *amethystini*, sed differt pedibus pallidioribus, coxis anticis et antennarum scapo subtus pallidis.

Subtribus **Ormyrides.**

Antennæ funiculi articulo 1:o abrupte minori. Mesonotum sulcis obsoletis. Alæ metacarpo et radio brevissimis. Tibiæ posticis calcaribus 2 validis curvatis. Abdomen segmentis 2 primis coalitis, 6:o dorsali haud inferne angulatim producto, terebra brevissima. Mesopleura polita haud divisa. Corpus gibbosum, metallicum.

Denna grupp skiljes lätt från de båda föregående på de starka krökta sporrarne, hvarmed bakbenens tibier äro beväpnade, de nästan försvunna fårorna på mesonotum, hvarigenom scapulæ blifva otydligt afsatta, den tagglika sculpturen på den trinda, fasta abdomen, hvars 2 första segmenter äro fullkomligt hopvuxna.

Genus **Ormyrus** Westw.

Periglyphus Bhn. Siphonura Nees.

Caput transverso-subrotundum, scrobe antennali haud profunda; mandibulis apice 2-dentatis, dente basali lato truncato, apicali acuto triangulari. Antennæ funiculo articulis transversis, scapo ocellum anteriorem haud attingente. Alæ subhyalinæ, cellula basali nuda, cubito et n. basali pilosis. Abdomen conico-ovatum segmentis dorsali 2:o fovea basali sat profunda. 4—7 seriebus 2—3 transversis dentato-foveolatis. Episterna mesothoracis haud incisa, epicnemia distincta his approximata. Pedes sat validi, fere toti metallici.

Arterna af detta slägte lefva, så vidt kändt är, utan undantag i galläplen på Ek.

1. O. *Gastris:* Viridis, thorace interdum coeruleo, funiculo vix incrassato. Long. 3—4 mill.

Periglyphus Gastris Bhn l. c. 379. 1.

Siphonura brevicauda Nees Mon. Pter. 83. 2.

Caput thorace haud vel vix angustius, transversim, subrotundum, antrorsum parum angustato; vertice sat angusto, ocellis in lineam parum curvam dispositis; scrobe antennali superne latiore sed magis explanata fere ocellum anteriorem attingente. Antennæ breves, infra medium frontis insertæ, basi paullo distantes, nigro-fuscæ; scapo viridi vel subtus basin versus pallido; annello vix observando; funiculo articulis 1:o fere annelliformi, 2—7 fere æqualibus, transversis. Thorax gibbus, viridis vel coeruleus, parce pallido-pubescens, obsoletius parce subrugoso-punctatus, nitidus; pronoto brevi; mesonoti scapulis vix

discretis, sed sat magnis; dorsulo magno, metathoracem superante, freno lateribus subarcuatim strigoso, apice medio explanato; metathorace brevi, lævi, spatio medio quadrato polito, utrinque linea elevata determinato. Alæ fere hyalinæ, apice ovato-rotundatæ. Abdomen subcylindricum, apice acuminatum, viride, punctulatum et pallido-pubescens, segmentis dorsalibus 4—7 seriebus 2 e punctis dentato-impressis formatis; terebra brevi crassa. Pedes virides, genubus, tarsis, tibiis apice, anticis intus testaceis, tibiis posticis calcari interno fortiter, externo longo modice curvato.

Mas differt: abdomine dorso subdepresso, apice obtuso, seriebus punctorum dentatis evidentioribus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. O. *variolosus:* Coeruleus; antennis articulis sensim crassioribus, pedum articulatione pallida. Long. 2—3 mill.

Siphonura variolosa Nees l. c. 82. 1.

Ormyrus nigrocyaneus Walk. Ent. Mag. I. 140. 2. (forte).

Præcedenti simillimus sed minor, corpore magis coeruleo præcipueque funiculo incrassato distinctus.

Temligen allmän i Skåne; sällsynt i medlersta Sverige.

Tribus **Eupelmina.**

Caput sæpius triangulare, genis teretibus sat longis; clypeo mutico; linea occipitali nulla; mandibulis sat cras-

sis, 3-dentatis; scrobibus antennalibus inferne saltim distinctis; vertice tereti. Antennæ 13-articulatæ, basi haud contiguæ, scapo haud vel vix compresso, annello sat distincto, funiculo 7-articulato. clava ♀ sæpe extrorsum oblique flexa. Thorax longus; pronoto mesonoto angustius et humilius, collari haud discreto sed sat magno; mesonoto scapulis sæpius discretis; scutelli sutura recta, sulcis distinctis, dorsulo apice plerumque late rotundato. Alæ stigmate lineari, longo quam costa paullo breviore, radio subcurvato et metacarpo breviusculis. Abdomen sessile, segmentis dorsalibus anterioribus apice medio sæpe incisis, terebra apice plerumque exserto. Pedes antici metatarso elongato, calcari longiore; intermedii saltatori longi, coxis breviter conicis exsertis, postice insertis, femoribus apice deplanato-dilatatis. tibiis calcari longo ♀ crasso, tarsis ♀ subtus sæpe biseriatim rigide setulosis, semper dilatatis; femoribus anticis basi attenuatis, extus curvatis et dilatatis; coxis posticis parvis; tibiis posticis 12-calcaratis, tarsis articulis 1—4 sensim brevioribus. Mesosternum longum, plerumque lateribus scutiforme et convexum, præsternis horizontali-ovalibus, imbricatim impositis, mesopleuris sæpissime haud discretis; sulco laterali e præsternis egredienti curvatim deflexo. deinde recta ad coxas intermedias producto. Corpus metallicum, parum pubescens, magnum vel mediocre elongatum.

Denna grupp, som i pronoti och antenners bildning, vingarnes nervgång och till en del i lefnadssätt närmast öfverensstämmer med Torymerna, afviker väsendtligen genom mellanbenen, som äro utbildade till hoppfötter, till följe hvaraf bröstets sidor äro sköldformigt hvälfda och stora för inrymmande af de starka musklerna och på samma gång mesopleura nästan försvunna liksom äfven bakbenens höfter äro svagt utvecklade. I denna mellanbenens bildning visar den mesta affinitet till Encyrterna, men skiljes dels genom antennledernas antal, dels ock väsendtligast genom mellanbröstet, som är långt, hvarigenom höfterna komma att trängas ända till bakkanten af mesopleura och äro utstående; ofta äro äfven scapulæ tydligt af-

satta, ringarnes stigma längre och radius hakformig nästan såsom hos *Torymus*. De lefva parasitiskt på galläple-bildare men äfven på träinsecter.

Conspectus generum.

A) Scutelli sulci basi fere conniventes. Antennæ clava ♀ extrorsum flexa. Abdomen ♀ sæpissime plano vel leniter convexo. Scrobes haud profundæ. Oculi glabri.
Genus *Eupelmus*.

B) Scutelli sulci fere paralelli. Corpus ♀ alatum.

a) Oculi hirti. Scrobes haud profundæ. Abdomen ♂ depressum. Antennæ ♀ clava extrorsum flexa. Tibiæ posticæ calcaribus 2 brevibus. Genus *Calosoter*.

aa) Oculi glabri. Scrobes profundæ. Vertex valde declivis, transversim elevatus. Antennæ in medio frontis fere insertæ, radicula longa, extrorsum attenuatæ. Abdomen ♂ cultrato-compressum. Genus *Polymoria*.

Genus **Eupelmus** Dalm.

Macroneura Walk. (Mas.)

Caput subtriangulare, scrobibus antennalibus distinctis sed latis; clypeo subdiscreto; ocellis in triangulum dispositis; oculis nudis, convexis, antice fere latioribus, subrotundis; vertice sat lato; sulco genali distincto. Antennæ infra medium faciei insertæ, basi distantes, radicula brevi; funiculo ♀ subincrassato, clava apice extrorsum subflexa. Thorax oblongus, sulcis mesonoti ♂ semper distinctis; scutello magno, sulcis basi fere conniventibus; metathorace ♂ sublævi, carina media distincta, ♀ brevissimo, parte postica cum coxis posticis libere articulata. Alæ ♀ sæpius nullæ, ♂ completæ, radio hamato, haud latæ. Abdomen segmento

2:o brevi, sæpius apice emarginato, 6:o dorsali rotundato-producto, 7:o et 8:o plerumque brevissimis retractis; terebra sæpissime exserta. Pedes intermedii calcari longo, ♀ crasso, tarsis ♀ dilatatis, subtus breviter biseriatim rigide setosis, ♂ simplicibus; tibiis posticis 12-calcaratis. Pectus lateribus ♀ scutatis. ♂ epicnemiis distinctis; epimeris ♀ haud discretis, ♂ parvis subtriangularibus.

Detta slägte skiljes lättast på scutellum, hvars fåror äro starkt convergerande, nästan hopstötande vid basen, genom ej håriga ögon och ej djupa antennal-fåror på pannan. Honorna äro någon gång obevingade och hafva fri articulation emellan bakre delen af thorax emot metathorax; deras höfter på mellanbenen kunna, liksom hos *Psylla*, vridas ur höftpannorna och läggas fram på mellanbröstet. Så vidt kändt är, lefva arterna i galläplen på Rosa och Quercus.

A) Abdomen fortiter laminato-compressum, quam terebra vix longius.

1. E. *memnonius:* Alatus. coerulescenti-niger, glabellus, pectore lateribus postice squamoso-punctatis, coxis posticis angustis, metacarpo radio haud longiore. ♀ Long. 4 mill.

Dalm. l. c. 377. 1.

E. *urozono* sculptura pectoris, alarum nervis, capitis forma et vitta juxta oculos interna smaragdina affinis, sed abdomine cultriformi, valvula anum attingente, terebra longiore mox discedens.

Sällsynt; funnen i Westergötland af Dalman.

B) Abdomen haud compressum, segmentis dorsalibus 2:o apice acute inciso, 3—5 emarginatis, valvula ventrali medium abdominis haud vel parum superante.

a) Femina plerumque aptera; segmentis dorsali 7:o vix con spicuo, 8:o superne brevissimo.

atropurpureus Dalm.

2. E. *atrocoeruleus:* Glabriculus, atrocoeruleus, terebra concolore, vertice subacuto. Long. 2—4 mill.

Dalm. l. c. 381. 4.

Femina capite subtriangulari, fronte utrinque smaragdina, vertice subacuto. Antennæ flagello incrassato, clava oblique flexa, subtus linea excavata. Thorax pronoto haud excavato-binodulo; mesonoto sublævi, sulcis ante medium connexis, deinde ut linea impressa longitudinali ad scutellum usque continuatis. Alæ hyalinæ, haud duplicato-contortæ, metathoracem superantes, interdum abdominis apicem attingentes, fere totæ æqualiter pubescentes, vix nisi apice iricolores; costa stigmate fere breviore, hoc radio subcurvato, clava haud crassa uncinata fere duplo longiore, metacarpo radio fere longiore, præstigmate distincto angulato. Abdomen elongatum, glabrum, supra planiusculum, segmento 6:o dorsali longe rotundato-producto, 7:o occulto, 8:o vix nisi lateribus inferne conspicuo; terebra metatarso postico breviore. Pedes coeruleo-nigri, subglabri, sat validi, genubus intermediis, tibiis apice, intermediis latius, tarsisque testaceis, his apice fuscis. Pectus lateribus læve.

Mas differt: capite et antennarum scapo breviore, his funiculo submoniliformi, articulis æqualibus, clava deplanata, vix obliqua; alis speculo distincto, præstigmate vix angulato, costa stigmate paullo longiore; abdomine medio aureo-cupreo, subtilissime strigoso, depresso; tibiis testaceis, apice late, determinate nigris; vertice magis tereti; mesonoti sulcis sat profundis, ad basin usque distantibus, cum scutelli sulcis haud contiguis.

Ej sällsynt på sandmarker i södra och medlersta Sverige; hannen liksom af de öfriga arterna förekommer mycket sällsynt.

3. E. *De Geeri*: Viridis, scapo flavo, pedibus variegatis, abdomine pubescenti, ♂ subcylindrico. Long. 2—4 mill.

Dalm. l. c. 379. 3.

Macroneura maculipes Walk. Ent. Mag.

Statura omnino præcedentis, sed capite longiore, vertice tereti; antennis scapo testaceo; thoracis pronoto subquadrato, humeris prominulis, mesonoto pubescenti; alis parte postica fusco-membranacea, duplicato-reflexa; abdomine subcylindrico, segmentis 2:o basi pallido, 3—6 pube albida subrigida vestitis; terebra flava, basi apiceque nigra, metatarso longiore; pedibus magis flavo-variegatis: mas abdomine subcylindrico, supra aureo-micante, basi apiceque viridi, radio metacarpo multo breviore mox discedens.

Ej sälssynt; utkläckt ur Bedeguar.

aa) Alati; segmento 7:o ♀ dorsali conspicuo.

4. E. *urozonus*: Viridis, scapo concolore, pedibus variegatis, capite transverso triangulari, abdomine depresso; terebra metatarso longiore. Long. 2—4 mill.

Dalm. l. c. 378. 2.

Femina a præcedente capite breviore, corpore alato, metacarpo radio haud longiore, abdomine magis depresso, segmento 8:o conspicuo aureo, terebra longiore, pectore lateribus postice subsquamoso-punctatis; mas capite antice utrinque barbato thoraceque obscure coeruleis, pedibus concoloribus, genubus vix, tibiis apice tarsisque basi pallidis; funiculi articulis transversis mox discedens.

Temligen sällsynt; utkläckt ur galläplen på Ek.

C) Abdomen fere glabrum, petiolo brevi rufo, segmentis 2:o magno, fovea basali parva et reliquis integris, 7:o triangulari parvo, 8:o majore declivi, valvula ventrali brevi, terebra occulta. (*Urocryptus.*)

5. E. *excavatus:* Subglaber nitidus, antennis scapo pedibusque cum coxis flavis: ♀ thorace rufo, cyaneo micante, capite abdomineque convexo æneis: ♂ thorace viridi, abdomine fere ad medium rufo, antennis longis, pilosis. Long. 2—4 mill.

Dalm. l. c. 382. 3.

Species capite triangulari, antennis paullo altius insertis, pedum colore, abdomine subglabro, ♀ antennis clava minus extrorsum flexa, thoracis cyaneo-rufi mesonoto costa laterali alte elevata, scutelli sulcis ante basin conniventibus alarum rudimento fere nullo; ♂ antennis flagello longo tenui, nigro-piloso, pronoto subquadrato, mesonoto antice compresso, abdomine subdepresso, mesosterni epicnemiis et epimeris vix discretis, alis totis pubescentibus, cellula costali angusta, metacarpo quam radio fere duplo longiore bene distincta.

Sällsynt; jag har funnit båda könen på en fuktig äng vid Lund.

Genus **Calosoter** Walk.

Caput genis longis buccatis; vertice angusto, abrupte declivi, ocellis in triangulum dispositis; scrobibus antennalibus basi profundioribus, superne fere deletis; clypeo haud discreto; epistomate haud carinato; oculis hirtis, subovalibus, orbita faciali divergente. Antennæ paullo infra medium frontis insertæ, basi sat late distantes; scapo margine antice acuto, annello longo, funiculo filiformi, clava ovali, compressa. Prothorax mesonoto multo angustior et

humilior: mesonoto scapulis haud discretis; scutello sulcis parum convergentibus, apice late rotundato, depresso: dorsello distincto, fere horizontali; metathorace brevissimo. Alæ pubescentes, angulo in triente posteriore sito; inferiores cellula costali lata, nervum basalem obliquum superante. Abdomen depressum, segmentis dorsalibus 2:o apice profunde inciso, 3—5 emarginatis, 6—7 haud transversis, integris, 8:o longo, compresso, spiraculis prope basin sitis. terebra brevi crassa anum paullo superante; ventrali 6:o medium abdominis parum superante. Pedes postici tibiis 2-calcaratis; intermedii calcari brevi sed crasso, tarsis modice incrassatis, subtus haud setosis. Mesosterni lateribus convexis, epimeris parvis sed distinctis. Corpus majusculum densius, minus tenuiter pubescens, alatum.

Från *Eupelmus* skiljes detta slägte lättast på de ludna, föga utstående ögonen, den trådformiga antennsträngen, de ej afsatta scapulæ, föga convergerande sulci scutelli, starkt utvecklade 7:e och 8:e dorsalsegment samt genom mindre utbildade tarser och sporre på mellanbenen. I kroppsform erinrar det om *Trigonoderus*. De lefva parasitiskt på träinsekter.

1. C. *vernalis:* Æneo-viridis vel coeruleus, sat dense et longius albido-pubescens. alis præstigmate longo. abdomine supra cupreo. Long. 4—6 mill.

Walk. Ent. Mag. IV. 359. 1.

Pteromalus subulatus Dalman.

Caput antice visum subrotundum, sat magnum, dense subtiliter punctatum, æneo-virens, vel subcoeruleum, dense præsertim antice longius albido-pubescens, mandibulis palpisque obscuris. Antennæ longæ, tenues, nigræ, scapo metallico, annello diametro duplo longiore, funiculo paullo angustiore, hoc articulis crassitie æqualibus, 1:o crassitie sua fere sesqui longiore, ultimo leviter transverso, clava

ovali compressa, quam præclava paullo latiore et fere triplo longiore. Thorax sat robustus, æneo-viridis, vel coeruleus, interdum vittis duabus mesonoti cum scutello aureo cupreis: pronoto transverso quam mesonoto fere duplo angustiore. humili; mesonoto fere planiusculo, dense subtilissimeque punctato, minus nitido; dorsulo planiusculo, latitudine basali vix longiore, sulcis fere plane parallelis; dorsello punctatissimo; metathorace brevissimo, viridi, lævi, apice medio profunde semicirculariter exciso, spiraculis magnis, transversim subovalibus. Alæ superiores minus iricolores, dense pubescentes, interdum sub stigmate leniter infumatæ, hoc quam costa vix breviore, radio apice leniter curvato, clava et unco distinctis, metacarpo vix radio longiore, præstigmate basi angulato, quam stigmate haud triplo breviore; inferiores costa postcosta duplo longiore, cellula costali lata ad medium fere præstigmatis extensa. Abdomen depressum longum, obscure viride, supra cupreum; segmentis 2:o brevi, 3:o adhuc breviore, 7:o subquadrato. Pedes viridiænei, geniculis anguste, tibiis apice, tarsis intermediis fere totis, reliquis basin versus obscure ferrugineis. Pectus lateribus viride vel coerulescens. sublæve, medio sat longe pubescens.

Mas differt: antennis scapo breviore, annello fere transverso, funiculi articulis brevioribus, clava minus lata, apice oblique acuminata, abdomine lateribus apicem versus subdilatato, segmentis dorsalibus 2:o medio lenissime inciso. 3—5 integris.

Sällsynt, men utbredd från Skåne till Lappland.

2. C. *æstivalis:* Coerulescens, minus puberulus, alis præsigmate brevi, inferioribus cellula costali nervum transversum vix superante, abdomine aureo-cupreo. Long. 3—5 mill.

Walk. l. c. IV. 359. 2.

Præcedenti simillimus, sed minor, capie antice aureotincto et thorace minus pubescentibus, alarum nervis, abdominis colore, antennis brevioribus distinctus.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Genus **Polymoria** Foerst.

Caput vertice alto, scrobe profunda et longa, ocellis in lineam transversam dispositis, genis longis subbuccatis; epistomate angusto, subcarinato. Antennæ longæ rigidæ, subnudæ, setaceæ basi fere contiguæ, alte supra clypeum insertæ, radicula longa, clava brevissima. Thorax pronoto angusto; mesonoto scapulis haud discretis, dorsulo sulcis arcuatim antrorsum leniter convergentibus. Alæ vitreæ, tenuissime pubescentes, apice vix ciliatæ, dimidio basali nudo, costa stigmate duplo longiore, radio et metacarpo brevissimis; inferiores cellula costali lata et longa fere ad hamulos usque continuata. Abdomen longum, ♀ dorso depressum, postice attenuatum, segmentis 2:o dorsali apice leniter exciso, reliquis truncatis, 8:o angusto, supra crista elevata; ♂ cultrato-compressum. Pedes minus validi, tibiis posticis calcari singulo, intermediis calcari sat crasso sed medium metatarsi vix attingente, tarsis paullo incrassatis, sed subtus haud rigide setosis. Mesosternum sulco laterali antice angulato, epimeris haud conspicuis; epimeris metathoracis linearibus. Corpus sat magnum, elongatum, fere glabrum.

1. P. *coronata:* Coerulea, vel cyanea, subglabra, facie antrorsum albido-puberula. Long. 3—6 mill.

Pteromalus coronatus Dalman.

Statura fere *Trigonoderi*, capitis structura, antennis setaceis, abdomino ♂ compresso mox distincta. Caput altum, coeruleo- et cyaneo-mixtum, genis longis subbuccatis; vertice abrupte declivi; facie inferne albido-pubescente, punctatissima, juxta oculos submuricata; scrobe superne dilatata sed profunda; vertice angusto, transversim convexo. Antennæ fere nudæ; scapo curvato ocellum anteriorem superante; pedicello sat longo; annello transverso; funiculo subcompresso. extrorsum attenuato, articulo 1:o lineari, ultimo haud transverso, clava brevi compressa, 3-articulata quam præclava breviore. Thorax longus, coeruleus, fere glaber; pronoto vix transverso sed mesonoto duplo fere angustiore; mesonoto planiusculo; scutelli dorsulo planiusculo, apice late rotundato; dorsello distincto; metathorace brevissimo, apice medio semicirculariter emarginato, callo laterali minus dense fimbriato. Alæ vitreæ, apice angustato, nervo basali obliquo; præstigmate stigmate paullo breviore, radio clava et unco distinctis, quam metacarpo basi incrassato paullo breviore; inferiores basi nudæ, costa postcosta vix longiore, nervo basali obliquo, medium disci haud superante, cellula costali medium præstigmatis fere superante. Abdomen depressum, apice acuminatum, subcoeruleum, fere glabrum, valvula ventrali medium abdominis vix attingente, terebra brevi crassa. Pedes minus validi, coerulescentes, trochanteribus, tarsis basin versus, genubus anguste tibiisque apice pallidis.

Mas differt: abdomine compresso, antennis basin versus magis compresso-dilatatis.

Sällsynt; men utbredd från Skåne till Lappland.

Tribus *Encyrtina*.

Caput scrobibus magis minusve profundis, vertice plerumque margine acuto occipite, excavato, ocellis plerumque

in triangulum dispositis; labro interdum conspicuo; oculis glabris vel pubescentibus. Antennæ supra clypeum vel paullo infra medium frontis, rarissime in medio insertæ; scapo longo, sæpe laminato-compresso; annello nullo; funiculo 6-rarissimine 5- vel 4-articulato, clava sæpe magna et apice oblique truncata; funiculo ♂ plerumque lineari et piloso. Thorax sæpissime brevis; pronoto brevissimo, deflexo, collari minimo lunato; mesonoto scapulis haud discretis; scutelli sutura recta, sulcis conniventibus, axillis transverso-triangularibus dorsulo magno, axillulis haud discretis, freno haud distincto; metathorace brevissimo haud rugoso-areolato. Alæ sæpissime stigmate brevi, interdum punctiformi, radio rarius curvato, unco parvo, metacarpo plerumque brevi; speculo plerumque parvo angusto et ad nervum basalem haud extenso; nervo spurio fere nullo. Abdomen sessile rotundum vel ovale, depressum, rarius compressum, terebra plerumque occulta; segmentis dorsalibus 8, 7:o apice rotundato-producto, 8:o magno spiraculo laterali prope basin sito et setis plerumque 3 ornato; valvula ventrali interdum vomeriformi et anum superante. Pedes interdum graciles; intermedii saltatorii, coxis longitudinalibus, antrorsum insertis, tibiis apicem versus dilatatis, calcari crasso et longo armatis, tarsis ♂ semper, ♀ minus incrassatis, articulo 1:o lineari-elongato; tibiis posticis calcaribus 1, rarissime 2 armatis; tibiis anticis haud curvatis nec basi sinuatis, calcari metatarsi apicem rarissime attingente. Mesosternum breve, sulco laterali distincto, e præsterno ad coxarum intermediarum basin ducto, lateribus scutatis, pleuris haud conspicuis; epimeris metathoracis interdum, præsertim maris distinctis.

Denna grupp öfverensstämmer med *Eupelmina* i det medlersta benparets utbildning till hoppfötter, men afviker genom kortare mesosternum, på hvilket mellanhöfterna äro i longitudinel riktning fästade i framkanten, antennesträngens leder äro färre; tarserna på mellanbenen hos ♂ utvidgade, fastän svagare än hos honan, stigmat

är kortare och pronotum svagare utveckladt, scapulæ ej afsatta; abdomens 1:o dorsalsegment ej inskuret i bakkanten, 8:e i allmänhet starkt utbildadt.

Med afseende på antennernas bildning, hufvudets och thorax' sculptur samt vingarnes nerfgång företer denna grupp större omvexling än hos öfriga, hvarföre äfven flera försök gjorts till en indelning i skilda genera. Foerster har tillagt några nya slägten i den öfversigt han lemnat, men hvilken utfallit mindre lyckligt. Han indelar gruppen först efter scutellens hårtofs i spetsen och räknar hit *Comys* (= *Encyrtus*) och *Chiloneurus*, oaktadt alla hannarne af detta slägte och äfven några honor sakna denna hårqvast. Sedermera indelar han de öfriga genera efter hufvudets gröfre eller finare sculptur och upptager i första afdelningen *Bothriothorax*, och säger om detta slägte: "Als besonders bezeichnend für diese Gattung ist noch die Fühlerbildung des ♂ anzusehen, welche mit dem ♀ darin überstimmen, dass der letzte Fühlerglied dieselbe schief abgestutzte, fast beilformige Gestalt zeigt." Och likväl uppställer han verkliga hannar af detta genus i den andra afdelningen såsom ett nytt slägte *Sceptrophorus*, om hvilka han yttrar: "Es väre nicht gerade unmöglich, dass die Arten der Gattung *Copidosoma* das andere Geschlecht der Gattung *Sceptrophorus* bildeten." Häraf finner man, att studiet af denna grupp sedan Dalmans arbete ej kommit särdeles långt.

Hannarne äro stundom svåra att skilja från honorna. Oftast äro antennerna trådformiga eller sågade; fästade, såsom öfverhufvud inom hela familjen, högre upp på pannan än hos honorna, skaftet i allmänhet kort; sällan äro de lika bildade i båda könen. De lefva till större delen parasitiskt på *Coccus*, men några anfalla endast fjärillarver, äfven, fast mera sällan, Coleoptera och Hymenoptera.

Conspectus generum.

Sectio I. Mandibulæ validæ sed breves, apice polito mutico vel fere inermi. Labrum conspicuum. Antennæ sat alte insertæ. Pectus lateribus politum. Alæ inferiores cellula costali ad hamulos usque extensa. Corpus magnum haud metallicum, scutello plerumque apice fasciculato-piloso. Tibiæ posticæ bicalcaratæ.

a) Metathorax callo laterali nudo. Tibiæ posticæ calcaribus fere æqualibus. Scutellum apice fasciculato-piloso. Caput punctis magnis impressis. Alæ superiores radio et metacarpo fere æqualibus sat longis. Genus *Encyrtus*.
(= Comys Först.)

aa) Metathorax callo laterali dense niveo-tomentoso. Alæ superiores metacarpo quam radio longiore. Tibiæ posticæ calcari externo parvo. Caput semiovatum, sublæve.
Genus *Liocarus*. Thoms
(= Prionomastix Mayr)

Sectio 2. Mandibulæ minus validæ, sat longæ, apice bidentato. Labrum liberum. Abdomen valvula ventrali vomeriformi terebram includente et anum superante, postpetiolo magno. Antennæ longæ, filiformes, nonnihil supra clypeum insertæ.

b) Epistoma haud carinatum. Antennæ maris haud verticillato-pilosæ.

c) Alæ superiores stigmate longo lineari, radio et metacarpo haud brevibus.

d) Frons seriatim punctata, Genus *Ericydnus*. Walk

dd) Frons lata lævis, margaritaceo-micans. Corpus apterum.
Genus *Ectroma*. Westw
= Aglyptus Först.

cc) Alæ superiores radio longissimo. Antennæ scapo compresso-dilatato, longo. Corpus pube parca subsquamosa.
Genus *Euscapus*.
= Dinocarsis Först

bb) Epistoma carinatum. Frons lata. Genus *Stenoterys*. Thoms

Sectio 3. Mandibulæ haud validæ, apice 3-dentato, haud polito.

e) Mandibulæ dentibus parum acutis. Labrum haud conspicuum. Frons plerumque punctis majoribus seriatis.

f) Abdomen globosom vel subovatum, pube albida rigida vestitum, postpetiolo magno medio lævi. Corpus apterum. Vertex minus acutus.

g) Abdomen globosum. Pronotum magnum. Antennæ scapo et flagello valde compressis. Genus *Lonchocerus.*

gg) Abdomen ovatum. Scutellum croceum. Antennæ simplices. Genus *Sphæropisthus.*

ff) Abdomen dorso planum vel excavatum, haud rigide pubescens.

h) Caput fere lenticulare, scrobibus brevibus, punctis magnis haud seriatim impressis. Corpus alatum.

i) Postpetiolus magnus. Alæ inferiores cellula costali ad hamulos usque extensa. Genus *Bothriothorax.*

ii) Antennæ mox supra clypeum insertæ, scapo haud longo Alæ inferiores cellula costali angusta et brevi, superiores ♀ obscuræ, duriusculæ. Genus *Phænodiscus.*

hh) Caput inter oculos superne punctis majoribus seriatis, rarissime sublæve.

k) Antennæ conformes, clava valde oblique acuminato-conica, sæpe alba. Metathorax callo laterali dense niveo-tomentoso. Caput scrobibus brevibus, peristomio amplo, vertice et temporibus acutis. Corpus magnum, parum metallicum, alis superioribus macula fusca, inferioribus cellula costali magna. Genus *Nobrimus.*

kk) Antennæ ♂ filiformes vel subserratæ, magis minusve longe pilosæ, clava quam præclava haud latiore nec apice oblique truncata.

l) Antennæ funiculo 6-articulato.

m) Metathorax callo laterali et epimeris distinctis fere totis albo-tomentosis. Corpus alatum, sat magnum.

n) Thorax ante tegulas lunula albida. Terebra ♀ longe exserta crassa. Abdomen longum. Genus *Cerchysius*

nn) Thorax ante alas lunula nulla alba. Terebra haud exserta vel tenuis.

o) Alæ inferiores cellula costali brevi et angusta. Terebra vix exserta. Genus *Trichomasthus.* Thoms

oo) Alæ inferiores cellula costali lata et ad hamulos usque extensa. Scrobes antennales semicirculum formantes. Terebra tenuis exserta. Genus *Cœnocercus.* Thoms.

mm) Metathorax callo laterali superne tantum piloso.

p) Caput fronte prominula, facie inflexa. Plerumque antennæ valde compressæ, alæ stigmate crasso oblongo, quam radio brevissimo multo longiore, metacarpo fere nullo. Alæ ♀ sæpe fuscæ, vel fusco-radiatæ. Terebra haud vel vix exserta

q) Corpus apterum, obscure æneo-nigrum. Antennæ simplices. Scutellum triangulare apice acuto haud declivi. Genus *Choreia.* Westw.

qq) Caput et thorax coeruleo-cyanea. Corpus alatum. Abdomen longum. Alæ præstigmate subangulato.

r) Caput fere semiglobosum, facie minus inflexa, scrobibus fere semicirculum formantibus. Antennæ simplices. Alæ haud fusco-radiatæ. Genus *Chiloneurus.* Westw
= Sterrhocoma Forst.

rr) Caput facie inflexa, fronte coerulea, seriatim punctata. Antennæ ♀ scapo et flagello sæpe valde compressis. Alæ fuscæ vel fusco-radiatæ.

s) Alæ ♀ fusco-radiatæ. Ocelli in triangulum dispositi ♀ longe. a verticis margine acuto remoti.

t) Antennæ ♀ valde compressæ. Genus *Cerapterocerus.* Westw

tt) Antennæ simplices. Genus *Habrolepis.* Forst.

ss) Alæ fuscæ, apice hyalinæ. Antennæ valde compresso-dilatatæ. Genus *Eusemion*.

pp) Caput fronte a latere inspecta haud prominula. Alæ haud fusco-radiatæ, stigmate quam radio breviore. Corpus alatum. Genus *Microterys*.

ll) Antennæ ♀ funiculo 4—5-articulato.

u) Antennæ ♀ funiculo 5-articulato. Antennarum scapus in scrobe totus receptus, linearis. Alæ stigmate punctiformi. Genus *Trechnites*.

uu) Antennæ ♀ funiculo 4-articulato. Abdomen elongatum. Genus *Cercobelus*.

ee) Mandibulæ sat longæ, dentibus acutis, apicali majore et magis acuto. Labrum conspicunm. Abdomen ♀ sæpe compressum. Alæ completæ, haud pictæ, hyalinæ superiores sæpe stigmate punctiformi, inferiores cellula costali plerumque longa fere ad hamulos extensa. Frons creberrime punctulata, punctis magnis nullis seriatis. Valvula ventralis plerumque fere ad anum usque extensa sed haud vomeriformis. Caput subtriangulare, scrobibus superne fere conniventibus triangulum formantibus.

v) Scutellum haud holosericeum. Genus *Litomastix*.

vv) Scutellum holosericeo-pubescens, pulvinatum. Alæ superiores metacarpo quam radio longiore. Genus *Ageniaspis*.

Genus **Encyrtus** Latr.

Caput fere lenticulare, fronte haud prominula, lata punctis magnis haud profunde impressis, vertice acuto submarginato; ocellis parvis fere in triangulum dispositis; oculis glabris, magnis fere ovalibus, haud convexis; genis sat longis; scrobibus sat profundis, semicirculum forman-

tibus; clypeo apice retuso; labro libero; mandibulis brevibus validis; apice polito mutico, angulo inferiore rotundato. Antennæ compressæ, apicem versus ♀ dilatatæ clava late truncata; basi distantes, sat alte supra clypeum insertæ, scapo longo haud compresso; ♂ filiformes pilosæ. Thorax brevis, crassus; mesonoto et scutello dense subtilissime coriaceis, hoc apice declivi et fasciculo, e pilis nigris erectis formato, instructo; metathorace conspicuo; callo laterali magno, lævi, fere toto nudo. Alæ superiores nec longæ nec latæ, stigmate crassitie longiore, radio fere margini parallelo leniter curvato et metacarpo longis, subæqualibus præstigmate basi leniter incrassato, nervo basali densius et crassius nigro-pubescente; dimidio apicali ♀, prope radium ♂ sæpe fumatæ; inferiores cellula costali lata et longa ad hamulos usque extensa. Abdomen ovali-depressum; violaceo-metallicum, segmentis 2:o dorsali haud longo, 3—5 brevissimis, 6—7 apice rotundato-productis, 8:o maximo, utrinque 4-setoso; valvula ventrali depressa sed ad anum fere extensa, apice emarginata, terebra occulta. Pectus lateribus politis, sæpe rufo-castaneis. Pedes nigro- et testaceo- vel albido-variegati, sat crassi; tibiis posticis compressis subarcuatis, calcaribus 2 distinctis armatis. Corpus magnum, robustum, capite thoraceque haud metallicis.

Detta slägte, hvars arter alla lefva på *Coccus*, skiljes från öfriga genom scutellens hårqvast, den smala radialcellen med lång radius och metacarpus. 2 starka sporrar på bakbenen och alldeles obeväpnade starka mandibler.

1. E. *scutellaris:* Scutello macula magna sulphurea, alis dimidio apicali fumato: antennis ♀ parum incrassatis, ♂ breviter pilosis. Long. 3—5 mill.

Dalman, Vetenskaps-Akademiens Handl. 1820. 150. 1.

Pteromalus seutellaris Swederus. Act. Holm. 1795. 218. 7.

Caput nigrum, genis longis, haud latis; epistomate inter antennas deplanato, lato, subrugoso. Antennæ nigræ, scapo rufo, radicula longa; funiculi articulis sensim paullo latioribus, 1:o haud, ultimo crassitie sua longiore, clava apice fere recta truncata, articulo ultimo vix conspicuo. Thorax subopacus, tenuissime parce nigro-pubescens; metathorace sat magno nitido. Alæ superiores angulo in triente posteriore sito, speculo lineari, inferne latiore sed utrinque abbreviata versus basin radii directo et spatio triangulari cellula basali nudis; dimidio apicali fusco-fumato, lineola longitudinali n. cubitalis cursum indicante aliaque transversa hyalinis. Pedes colore nigro et rufo variant

Mas differt: antennis articulis funiculi sat longis sed breviter nigro-pilosulis, alis fere toto pubescentibus, fuscedine minus obscura, nervis crassioribus.

Ei sällsynt i löfskogar från Skåne till Lappland.

2. E. *obscurus:* Scutello nigro vel fascia vel macula magna eburnea; antennis brevibus, ♂ hirtulis. Long. 2—4 mill.

Dalm. l. c. 164. 17.

Præcedenti simillimus, ♀ antennis funiculi articulis brevioribus et sensim latioribus, alis prope n. basalem minus dense pubescentibus, facie medio et pectore lateribus sæpe rufescentibus; ♂ alis prope cellulam radialem tantum fumatis, radio crassiore et apice magis uncinato, antennis articulis brevioribus, scutello nigro distinctus.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

H —3. E. *Swederi:* Scutello prope axillas albo-pruinoso; ♀ capite thoraceque fere totis rufis, ♂ corpore nigro, antennis longis, hirtis, radio tenui. Long. 3—5 mill.

Dalm. l. c. 152. 3.

Encyrtus hirticornis Dalm. l. c. 162. 14.

A præcedentibus ♀ colore, antennis ante apicem crassioribus, ♂ alis apice hyalino, radio tenui quam metacarpo breviore et a margine magis divergente mox discedens.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.

4. E. *niveitarsis:* Tarsis posticis niveis, basi ima et ungue nigris; ♀ antennis ante apicem valde compresso-dilatatis, scutello fascia aurantiaca. Long. 3—4 mill-

Encyrtus scutellaris, Dalm. var. b. l. c. pag. 370.

Præcedenti alis et scutelli pruinositate affinis, sed capite paullo magis convexo, fronte punctis minoribus et sparsim impressis, linea transversa scrobes cum oculis connectente, tarsorum posticorum colore, coxis anticis, interdum etiam posticis flavo-stramineis, antennis valde compresso-dilatatis bene distinctus.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Genus **Liocarus** m. = Prionomastix Mayr

Encyrtus Dalm.

Caput haud transversum, sublæve, semi-ovatum, vertice acuto, emarginato; scrobiculis antennalibus brevibus;

clypeo apice retuso, mandibulis apice truncatis, labro conspicuo. Scutellum gibbosum; metathorace haud brevi; callo laterali dense niveo-tomentoso. Alæ superiores metacarpo radio longiore, stigmate oblongo-quadrato: inferiores cellula costali lata et longa ad hamulos usque extensa. Pedes sat validi; tibiis posticis calcari exteriore brevissimo. Pectus lateribus politum. Corpus magnum.

Detta slägte står närmast *Encyrtus*; men afviker genom bakbenens sporrar, af hvilka den yttre knappt är märkbar, genom callus på metathorax, som är tätt belagd med snöhvitt toment, kullrig panna, som saknar de grofva puncterna samt genom antennerna, som äro fästade högre upp än hos något annat slägte i denna grupp.

1. L. *morio:* Niger, alis hyalinis, pedibus pro parte fulvis, antennis flagello compresso haud piloso, articulis oblongis, valvula ventrali apice 4-spinosa ♂. Long. fere 6 mill.

Encyrtus morio Dalman l. c.

Encyrto scutellari longior, capite nigro, tenuissime nigro-pubescenti; genis acutis; clypeo superne utrinque puncto profundo discreto; mandibulis piceis, apice denticulis vix conspicuis armato. Antennæ longæ, medio frontis insertæ, basi parum distantes, scapo rufo, flagello articulis oblongo-ovalibus, compressis, haud pilosis, clava solida longa, apice rotundata. Oculi nudi, parvi; ocellis fere in arcum dispositis, ab oculis longe remotis. Thorax niger, minus nitidus, tenuissime nigro-pubescens; scutello holosericeo, apice fere pulvinato parce piloso; metathorace medio lineis 2 postice divergentibus impressis. Alæ speculo parvo fere lineari, cellula basali parce æqualiter pubescenti, metacarpo radio brevi duplo longiore. Abdomen subcompressum, nigrum, fere glabrum. Pedes nigri; geniculis anterioribus

late, tibiisque anticis rufis, metatarso intermedio et calcari albo.

Sällsynt i medlersta Sverige.

Genus **Ericydnus** Walk.

Encyrtus Dalm.

Caput semiglobosum; vertice acuto sub-emarginato ocellis in triangulum dispositis, oculis contiguis, his subglabris, convexis, magnis, genis minus acutis duplo longioribus; fronte sat lata, utrinque seriatim punctata, scrobibus sat profundis sed medium faciei haud superantibus, clypeo apice late emarginato, haud retuso, labro libero; mandibulis apice 2-dentatis. Antennæ mox supra clypeum insertæ, basi distantes, radicula sat longa; scapo longo; simplice; funiculo articulis cylindricis arcte contiguis, subæqualibus, 1:o pedicello longiore, clava apice obtusa, haud compressa; maris haud piloso-verticillatæ. Thorax supra depressus et pube depressa, fere squamosa, rigida minus dense vestitus; mesonoto scuto transverso quam scutello breviore, hoc apice haud declivi sed membranaceo-pallido; porrecto; metathorace brevissimo, epimeris linearibus discretis dense pubescentibus. Alæ superiores longæ, angustæ, cellula costali angusta, stigmate pone medium sito lineari et metacarpo longis, radio ♀ hoc breviore; speculo valde obliquo lineari, superne haud angustato; inferiores cellula costali brevi et angusta n. basalem vix superante. Abdomen triquetrum, segmento 2:o dorsali maximo, 3—6 transversis linearibus, 8:o triangulari, valvula ventrali carinata, vomeriformi, apice submucronato-assurgente terebram includente. Pedes sat longi, minus validi; tarsis anticis articulo 1:o haud brevi, intermediis modice incrassatis, posticis tenuibus. Corpus æneo-viridescens, abdomine inter-

dum basi etiam thorace pro parte rufo, haud raro subapterum.

Detta slägte skiljes lättast på de i båda könen långa, trådformiga men ganska grofva antennerna och de bevingade exemplaren på nervgången i framvingarne, som närmast erinrar om *Eupelmerna*. Från de öfriga slägtena med 2 klufna mandibler afviker det genom enkelt antennskaft, halfklotformigt hufvud med djupa antennfåror.

1. E. *longicornis*: Viridi-coeruleus, abdomine basi pedibusque rufis, his posticis fuscis, radio metacarpo parum breviore. Long. 3—4 mill.

Encyrtus longicornis Dalm. l. c. 165. 19. (Mas).

Encyrtus strigosus Nees Mon. Pter. 227. 9.

Caput thoracis latitudine, coeruleo-virescens; fronte utrinque biseriatim punctata, facie inferne violacea, genis parum angustatis; epistomate carinato; labro mandibulisque testaceis. Antennæ nigræ, longæ et crassæ, scapo apice vix piceo-testaceo, scrobes longe superante. Thorax viridi-coerulescens, tegulis piceo-testaceis, epimeris mesothoracis haud conspicuis, metathoracis callo laterali superne tantum pubescenti. Alæ abdomen paullo superantes obscure hyalinæ, stigmate quam præstigmate longiore, metacarpo radio paullo longiore. Abdomen viridescens basi rufescens, seta spiraculari in triente posteriore sita. Pedes rufescentes, coxis concoloribus, posticorum tarsis tibiis et striga superne femorali nigro-fuscis.

Mas differt: antennis basin versus paullo dilatatis, pedibus præsertim posterioribus obscurioribus, abdomine vix basi pallido.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. E. *ventralis*: Coeruleo-virescens, thorace subtus toto, supra medio, pedibus abdomineque fere toto pallidis, metacarpo radio fere duplo longiore. Long. 2—4 mill.

Encyrtus ventralis Dalm. l. c. pag. 166.

Ericydnus pallidatus Walk. l. c. IV. 363. 1. (forte).

Præcidenti simillimus, sed pectore toto et thorace medio pallidis, alis interdum abbreviatis, metacarpo longiore, epimeris metathoracis conspicuis, pedibus posticis abdomineque dilutioribus, hoc seta spiraculari fere in medio sita bene distinctus.

Sällsynt med föregående.

3. E. *latiusculus* n. sp.: Obscure viridis, postpetiolo medium abdominis superante, striguloso, alis fere nullis. Long· 3 mill.

A præcedentibus corpore latiore, pedibus fere totis metallicis, capite minus convexo, antennis clava subcompressa, abdominis postpetiolo longiore, crebre striguloso, seta spiraculari in medio sita, alis metathoracem vix superantibus mox discedens.

Sällsynt; funnen i Småland.

Genus **Ectroma** Westw.

Aglyptus Foerst. Eupelmus Dalm.

Caput transversum latius, fere læve, vertice minus acuto, epistomate haud carinato; clypeo apice emarginato, labro libero; mandibulis apice bidentatis, basi externe fovea triangulari impressa. Antennæ longæ filiformes, paullo supra clypeum insertæ, radicula longa. Thorax brevis;

metathorace brevi, medio lineis 2 obliquis impressis. Abdomen triquetrum, dorso haud immersum, ventre carinato, valvula ventrali vomeriformi anum superante, terebram includente; segmentis dorsalibus 2:o quadrato et 8:o triangulari maximis, hoc seta spiraculari ante medium sita, reliquis brevissimis linearibus. Pedes sat longi et validi, intermediis calcari longo et tarsis sat incrassatis. Corpus glabrum, læve, rufum supra cyaneo- vel viridi-micans.

Detta slägte öfverensstämmer närmast med *Ericydnus*, men hufvudet är skifformigt utan sculptur, pronotum starkare utveckladt, mandiblerna äro längre och med basalgrop; från *Stenoterys* afviker det genom hufvudet, hvars epistoma är omärkligt kölformigt, slät panna och obevingad kropp.

1. E. *rufa*: Rufo-testacea, capite thoraceque supra cyaneo- vel margaritaceo-micantibus, abdomine supra viridi, vix pubescente. ♀ Long. 3 mill,

Eupelmus rufus Dalman l. c. 383. 6.

Caput thorace fere latius, sublenticulare, antice haud angustatum, ocellis in lineam curvam dispositis, parvis, ab oculis remotis, his subovalibus glabris, quam genis fere duplo longioribus; mandibulis nigris, sat longis et validis; peristomio magno. Antennæ longæ, nigræ, basi minus distantes; radicula longa; scapo flavo verticem superante, haud dilatato sed margine anteriore acuto; funiculo nigro subcompresso, articulis sensim paullo brevioribus sed haud latioribus, penultimo haud transverso; clava funiculo conformi, albida, apice rotundata, suturis valde obliquis. Thorax crassus, minus longus; pronoti mesonoto scuto transversim lineari haud breviore; scutellum triangulare apice haud declivi; alis nullis. Abdomen thorace fere latius obsolete punctatum et pubescens, sessile. Pedes rufotestacei, tarsis elongatis. Mesosterni latera lævia, epimeris haud discretis.

Sällsynt på sandfälten i Skåne.

Genus **Euscapus** Dahlbom.

Encyrtus Dalm. Dinocarsis Foerst.

Caput lenticulare, scrobibus angustis, supra fere conniventibus; epistomate plano; clypeo apice emarginato; labro libero; mandibulis sat longis et validis, apice bidentatis. Antennæ longæ compresso-filiformes, scapo laminato-dilatato, longo. Thorax brevis, scutello apice acuto haud declivi; metathorace brevissimo. Alæ radio longissimo, stigmate pone medium sito oblongo-quadrato, metacarpo fere nullo; inferiores cellula costali hamulos attingente. Abdomen triquetrum, ventre carinato, segmento dorsali 2:o magno 8:o maximo, triangulari; valvula ventrali vomeriformi anum superante et terebram includente. Pedes validi, tarsis et calcari intermediis crassis, longis. Corpus parum olivaceo-metallicum, subopacum, pube depressa, subsquamosa parcius vestitum.

Detta slägte afviker från alla öfriga med tvåtandade mandibler genom det skifligt utbildade antennskaftet, matt kropp med nästan fjällik pubescens, hvarigenom det erinrar om *Microterys sericeus.*

1. E. *hemipterus*: Olivaceo-æneus, subopacus, tarsis posterioribus et calcari intermedio rufescentibus, alis abbreviatis vel anum superantibus postice fasciis 2 arcuatis, nigricantibus. Long. 2—3 mill.

Encyrtus hemipterus Dalm. l. c. pag. 371. (femina)

Caput thorace haud latius, subrotundum, antrorsum vix angustatum, pube rigida conspersum; vertice acuto, subemarginato; ocellis fere in lineam curvam dispositis, ab oculis remotis, his glabris, oblongis quam genis compressis duplo longioribus; clypeo apice fere semicirculariter emarginato, labro obscure rufo, sat magno; mandibulis nigris, basi externe fovea nitida triangulari impressa. Antennæ

longæ, nigræ, inferne insertæ, basi sat distantes; radicula longa lineari; funiculi articulis subcompressis longis, clava apice pallida obtuse rotundata, haud dilatata. Thorax brevis, pube subsquamosa depressa albida parce vestitus, pectoris lateribus opacis, nudis; præsternis et tegulis limbo sordide albidis; pronoto postice subangulato-emarginato; mesonoto scuto transverso. Alæ metathoracis apicem vel anum paullo superantes, obscure hyalinæ, dense pubescentes, speculo valde obliquo superne fere latiore, marginem interiorem haud attingente, disco maculis nonnullis et fasciis arcuatis 2 versus apicem nigricantibus; inferiores post costa minus decurva, cellula costali haud lata sed fere ad hamulos usque extensa. Abdomen triquetrum, marginibus elevatis, ventre subnudo. Pedes corpori concolores, genubus vix dilutioribus, tarsis posterioribus et calcari intermedio ferrugineis.

Mas differt: facie inferne rufescenti; antennis scapo altius inserto, paullo breviore sed apice magis dilatato; funiculo articulis haud hirtis sed basin versus compresso-dilatato; abdomine depresso, ventre plica distincta.

Ej sälsynt på sandfälten i Skåne, på Gottland och Öland; hannen ytterst sällsynt.

Genus **Stenoterys** m.

Caput sublenticulare; vertice leniter emarginato, acuto, ocellis in triangulum dispositis, posterioribus inter se fere minus quam ab oculis distantibus; his glabris magnis, antice latioribus et magis convexis; genis brevibus; clypeo apice emarginato; labro conspicuo; epistomate carinato mandibulis haud validis, apice angustioribus, bidentatis. Antennæ longæ, filiformes, basi paullo distantes; radicula longa; scapo longissimo, simplice; pedicello postannello breviore; funiculi articulis linearibus, breviter pilosulis, ♂

longe parce pilosis; clava haud crassiore. Thorax oblongus; mesonoto parce albo-pubescente; metathorace brevissimo, epimeris conspicuis pubescentibus. Alæ longæ, angustæ, pubescentes, speculo valde obliquo, inferne marginem haud attingente; radio et metacarpo sat longis, æqualibus, quam stigmate lineari vix brevioribus; inferiores postcosta parum deflexa, cellula costali angusta et brevi n. basalem haud superante. Abdomen elongatum, triquetrum, dorso immersum, segmento 2:o dorsali sat magno, 3—6 brevissimis, 8:o maximo seta spiraculari ante trientem basalem sita; valvula ventrali anum superante terebram includente. Pedes graciles, elongati; tarsis anticis articulo 1:o sat longo, intermediis modice incrassatis.

Detta slägte skiljes från öfriga inom denna afdelning på det skarpt kölade epistomat, de svaga mandiblerna och särdeles långa antennerna, som hos hannen äro långhåriga. Från *Ectroma* afviker det genom puncterad panna och längre abdomen; från *Ericydnus*, med hvilket nervgången i vingarne visar mesta öfverensstämmelse, skiljes det genom hufvudets form och skarpare kantad hjessa.

1. S. *orbitalis* n. sp.: Fusco et testaceo-variegatus, nitidulus, fronte subtilissime punctata, fusca, orbita pallide testacea. Long. 2—3 mill.

Statura fere *Ectromæ*, sed angustior et longior; capite thorace latiore, fusco, inferne et orbita interna pallide testaceis; vertice margine subtiliter elevato. Antennæ corporis fere longitudine; scapo testaceo, funiculo nigro, tenui, articulis latitudine æqualibus, sensim paullo brevioribus, ultimo haud transverso, clava conformi apice haud truncato. Thorax oblongus, fusco- et testaceo-variegatus; mesonoto transverso, parce fere squamoso albo-pubescente; scutello triangulari, apice haud declivi, testaceo, axillis nigris. Alæ leniter fumatæ, cellula basali tota pubescente, costali angusta. Abdomen latitudine sua duplo longius thorace fere angustius, fusco-testaceum, vix pubescens. Pedes testacei, postici vix obscuriores.

Mas differt: antennis paullo altius insertis, scapo supra nigro, funiculi articulis tenuibus linearibus, sat longe sed parce nigro-pilosis.

Sällsynt; funnen i Småland.

Genus **Lonchocerus** Dahlbom.

Euryscapus Foerst. Encyrtus Dalm.

Caput subtriangulare, vertice sat lato, lateribus tereti, medio subacuto; ocellis fere in triangulum dispositis, oculis magnis, convexis, glabris; scrobibus latis et sat profundis; clypeo subquadrato, lateribus linea impressa sat bene determinato; mandibulis apice 3-dentatis, labro haud conspicuo. Antennæ mox supra clypeum insertæ scapo cordato-laminato, pedicello triangulari et funiculo valde compressis, hoc elongato-fusiformi metallico, clava 3-articulata. Thorax oblongus; pronoto haud parvo, apice angustato, postice profunde emarginato; mesonoto haud transverso, dense albo-sericeo, antice medio gibboso; scutellum dense holocericeo-pubescens; metathorace haud brevi, callo dense albosericeo. Alæ abbreviatæ, thoracem vix superantes, stigmate lineari, distincto. Abdomen subglobosum, dense albo-pubescens, segmentis dorsalibus 2:o magno, medio polito, 3—7 transversim linearibus, 8:o triangulari magno; valvula ventrali anum attingente et terebram includente. Pedes haud validi; tarsis anticis articulo 1:o longo, intermediis modice incrassatis. Pectus lateribus fere lævibus. Corpus metallicum, gracilius.

Detta slägte, som bildar öfvergången till Eupelmerna, skiljes från alla genom abdomen, som nästan är klotrund och belagd med en fin, kort, nästan sidenskimrande pubescens.

1. L. *platycerus:* Æneo-viridis, fere sericeo-pubescens pedibus fusco- et testaceo-variegatis. ♀ Long. 3 mill.

Encyrtus platycerus Dalm. l. c. 366. 53.

Mira macrocera Schellenberg Dipt. p. 69. Tab. 14 (forte.)

Caput thorace paullo latius, antrorsum angustatum; fronte lata haud seriatim punctata; ocellis ab oculis distantibus; his magnis, prominulis quam genis duplo longioribus; scrobibus ad oculos fere extensis sed ocellum anteriorem haud attingentibus, medio carina tenui, inferne latiore separatis. Antennæ foliaceo-compressæ, scapo viridi, pubescenti, flagello cupreo. Thorax oblongus, viridis; mesonoto dense albo-sericeo, gibbere anteriore fere glabro; scutello triangulari, atro-holosericeo, depresso, apice haud declivi, nec metathoracem superante; hoc convexo declivi, medio læte viridi, callo laterali haud elevato, albo-sericeo. Alæ albæ, apice oblique truncatæ. Abdomen æneum, ventre carinato, valvula ventrali dorso arcte adpresso; segmento 8:o convexo triangulari, seta spiraculari longe pone medium abdominis sita. Pedes fusco-metallici, genubus, tibiis apice tarsis calcarique intermedio pallide testaceis. Pectus lateribus viride, nitens, glabrum.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

Genus **Sphæropisthus** m.

Caput thorace latius, antrorsum angustatum; fronte lata, punctis majoribus subseriatis; vertice medio acuto, lateribus tereti; ocellis in triangulum dispositis; scrobibus profundis; clypeo apice truncato; mandibulis apice 3-dentatis, labro occulto. Antennæ simplices incrassatæ, maris filiformes, haud hirtæ, paullo supra clypeum insertæ. Thorax brevis; mesonoto transverso, niveo-subsquamoso; scutello depresso subopaco-holosericeo, apice haud declivi; metathorace brevissimo; alis niveis squamiformibus. Abdomen

ovato-globosum, dense albo-sericeum, segmento 2:o dorsali magno, 8:o maximo elongato-triangulari; valvula ventrali abdominis medium parum superante. Pedes haud validi; tarsis intermediis modice incrassatis.

Detta slägte, som i afseende på abdomens kullrighet och pubescens närmast sluter sig till *Lonchocerus*, skiljes dels genom de enkla antennerna, dels genom den äggrunda abdomen, hvars ventralvalvel räcker föga öfver midten. I hufvudets, antenners och thorax' form kommer det närmast *Chiloneurus*.

1. S. *pascuorum*: Æneo-viridis, antennis basi pedibusque testaceis; scutello croceo, pectoris lateribus ferrugineis. Long. 2 mill.

Statura fere *Lonchoceri*, sed minor, antennis simplicibus, abdomine ovato, scutello croceo mox distinctus; *Chiloneuro* affinis sed abdomine dorso convexo toto pubescente discedens. Caput magnum, thorace latius semiglobosum, coerulescens; vertice subemarginato sat acuto, ocellis parvis; scrobibus sat profundis, medium oculorum haud attingentibus, his magnis, convexis subglabris. Antennæ basi sat distantes, paullo supra clypeum insertæ; scapo flavo, simplice, scrobes parum superante; flagello nigro-fusco, sensim subincrassato, funiculi articulis subtransversis, clava apice haud latiore, obtusa. Thorax brevis; coeruleo-viridis, mesonoto pube argentea, subsquamosa minus dense vestito; scutello depresso, apice haud setoso, croceo alis squamiformibus, niveis, scutellum haud superantibus; metathorace brevissimo. Abdomen æneo-viride, sat dense albo-pubescens, segmentis 3—7 brevissimis. Pectus nitidum testaceum, disco posteriore fusco. Pedes cum coxis pallide testacei.

Mas differt: antennis fere longitudine corporis, funiculi articulis haud hirtis, latitudine fere duplo longioribus, abdomine breviore, apice magis obtuso.

Sällsynt; funnen på Kungsmarken nära Lund.

Genus **Bothriothorax** Ratz.

Encyrtus Dalm. Sceptrophorus (mas) Foerst.

Caput fere lenticulare antrorsum angustatum; fronte fortiter haud seriatim punctata; ocellis parvis, in lineam curvam dispositis, oculis parum prominulis fere contiguis; vertice acuto, subemarginato; scrobibus haud profundis, medium oculorum haud attingentibus; epistomate haud carinato; clypeo apice marginato, truncato; labro haud conspicuo; mandibulis haud longis, apice 3-dentato; genis sat longis subcompressis. Antennæ basi distantes, nonnihil supra clypeum insertæ; scapo longo, lineari, apice leniter compresso acuto; funiculo ♀ incrassato, ♂ haud longe hirto, clava ♀ oblique truncata, magna, ♂ parva vel stylata. Thorax brevis crassus, punctis magnis umbilicatis sat profunde impressis, scutello apice declivi marginato; metathorace haud parvo, carina et plica instructo, callo laterali magna elevato, piloso, lateribus subrugosis. Alæ superiores hyalinæ, apice angustatæ, angulo mox pone medium sito, speculo magno et cellula basali nudis; stigmate parvo obliquo, punctiformi radio hoc multo longiore, unco vix conspicuo, metacarpo fere nullo; inferiores postcosta haud brevi, deflexa, cellula costali lata et ad hamulos usque extensa. Abdomen rotundum, segmentis 2:o dorsali polito maximo, trientem superante, 4—6 brevissimis, 7:o parum rotundato, 8:o majore, seta spiraculari longe pone medium abdominis sita; ventre parum convexo, valvula ventrali haud longa, sed fere ad anum extensa, terebra haud exserta. Pedes sat validi, coxis metallicis, tarsis intermediis sat incrassatis, tibiis posticis 2-calcaratis, sed calcari exteriore vix conspicuo. Pectus lateribus politis. Corpus læte viride vel cupreum, fere glabrum.

Detta slägte skiljes från alla genom pannans och thorax' punctur, den nästan rundade abdomen med starkt utbildad postpetiolus,

stort costalfält i bakvingarne och genom antennerna, hvilkas klubba är yxlik eller stafformig.

1. B. *clavicornis*: Æneo-viridis vel cupreus, oculis glabris, callo metathoracis postice dentiformi, plica distincta; clava ♂ maxima stylata, funiculo longiore. Long. 3—4 mill.

Encyrtus clavicornis Dalm. l. c. 161. 13.

Encyrtus paradoxus Dalm. l. c. 163. 16. (mas.)

Sceptrophorus anomalus Foerst. (mas.)

Caput thoracis latitudine, fronte lata parcius punctata ocellis ab oculis et verticis margine parum remotis. Antennæ breves; nigræ, scapo testaceo, triente apicali compresso; pedicello postannello duplo longiore; funiculi articulis transversis, sensim fortiter incrassatis, clava maxima securiformi. Thorax nitidus, vix visibiliter alutaceus, punctis umbilicatis sat crebris; metathoracis plica distincta, callo laterali postice subdentato-priminulo. Alæ basi nudæ, stigmate paullo ante medium sito. Postpetiolus glaber dimidium abdominis occupante. Pedes testacei, coxis metallicis, tibiis posticis interdum præsertim apice nigrofuscis.

Mas differt: antennis testaceis funiculi articulis sensim paullo latioribus, interdum basin versus et apice scapi fuscis, clava maxima sublineari, compresso, apice oblique truncato, submucronato.

Temligen sällsynt, men utbredd från Skåne till Lappland.

2. B. *conformis* m: Æneo-viridis, oculis glabris, metathoracis callo postice obtuso, antennis flagello sensim, ♂ minus dilatato. Long. 3—4 mill.

Encyrtus clavicornis var. c. Dalm. l. c. pag. 162.

Præcedenti simillimus, sed fronte crebrius punctata, minus convexa; metathoracis plica obsoleta, callo haud dentato-prominulo; postpetiolo abdominis trientem vix superante fere aureo; alis basi haud plane nudis, tibiis posticis et basi femorum plerumque æneo-fuscis præcipueque antennis scapo longiore, apice summo dilatato, funiculi pallidi articulis haud vel vix transversis, sensim minus incrassatis, clava minore. Mas differt: antennis postannello pedicello duplo longiore, lineari; funiculi articulis testaceis, pilosulis vix incrassatis, clava parva.

Ej sällsynt och med samma utbredning som föregående. Utkläckt ur en Syrphus-puppa.

3. B. *trichops* n. sp.: Æneo-viridis, pilosus, oculis hirtis, antennis fortiter clavatis. ♀ Long. 3 mill.

B. *clavicorni* simillimus, sed corpore cum pedibus pilosis, oculis hirtis, capite minus antrorsum angustato, antennarum scapo a basi sensim compresso-dilatato bene distinctus.

Sällsynt; funnen i Småland och på Gottland.

4. B. *callosus* n. sp.: Æneo-viridis, pedibus fere totis obscuris, callo metathoracis lateribus lævi, oculis glabris. Long. 4 mill.

Statura, capitis et metathoracis structura B. *conformi* similis, sed antennis scapo sensim fortius compresso dilatato, funiculo articulis transversis, sensim multo latioribus et clava maxima nigris, pedibus æneo-fuscis, tarsis, tibiis anticis fere totis, intermediis dimidio apicali testaceis; metathoracis callo infra fimbriam parcam lævi distinctus.

Sällsynt; ett exemplar funnet i Dalarnes fjelltrakter af Boheman.

5. B. *serratellus*. Æneo-viridis. oculis glabris, antennis ♀ fortiter clavatis, pilosulis, ♂ subserratis, fasciculato-pilosis. Long. 3 mill.

Encyrtus serratellus Dalm. l. c. 347. 34.

B. *clavicorni* simillimus, femina antennis funiculo pilosulo, mas funiculo articulis fasciculato-pilosis, intermediis triangularibus, clava apice truncata, quam præclava vix duplo longiore.

Sällsynt i Vestergötland.

Genus **Phænodiscus** Foerst.

Encyrtus Dalm.

Caput lenticulare; vertice emarginato, acuto; ocellis parvis in lineam curvam dispositis; oculis magnis, parum convexis, genis duplo longioribus, tempora tota occupantibus; genis compresso-acutis; facie tota punctis umbilicatis impressis; scrobibus obsoletioribus; clypeo apice subemarginato; labro haud conspicuo; mandibulis minus validis, apice 3-dentato. Antennæ paullo supra clypeum insertæ, basi sat late distantes; scapo tenui, frontis medium haud superante; flagello tenui subfiliformi, clava haud lata. Thorax crassus; mesonoto latitudine sua triplo breviore, et scutello punctis haud parvis sed obsolete et parcius impressis, hoc triangulari plano, apice acuto; metathorace brevissimo, callo laterali inferne glabro. Alæ breves nec latæ, subconvexæ, fumatæ, pubescentes speculo obliquo fere lineari, stigmate haud crasso sed breviter lineari, radio et metacarpo distinctis sed hoc brevioribus; inferiores postcosta haud brevi sat fortiter deflexa sed cellula costali angustissima et n. basalem haud superante. Abdomen ovato-rotundum, supra depressum, subtus leniter convexum; segmentis 2:o dorsali mediocri apice medio parum, 3—7 sensim magis triangulariter productis, seta spiraculari fere ante medium sita; valvula ventrali medium abdominis parum superante, terebra apice vix exserta. Pectus lateribus su-

bopacis. Pedes breves, femoribus et tibiis compresso-dilatatis, tarsis intermediis sat fortiter dilatatis. Corpus breve, obscure coeruleum.

Detta slägte, som med afsende på pannans grofva punctur har likhet med *Bothriothorax*, skiljes såväl genom de fina, ej klubblika antennerna, som äfven genom vingnerverna och kortare mesonotum med mycket svagare punctur.

1. P. *æneus*: Subcoeruleo-æneus, tarsis obscure testaceis, antennis sæpe annullo pallide flavo, alis obscure fumatis, limbo apicali hyalino. ♀ Long. 2—3 mill.

Encyrtus æneus Dalm. l. c. 159. 10.

Encyrtus melanopterus Nees Mon. Pter. 218. 18.

Caput glabrum, thorace haud latius, discoideum, fronte lata, æneo-viridi. Antennæ scapo testaceo; funiculo testaceo, articulis haud transversis, sensim parum latioribus, 2 ultimis interdum albido-testaceis; clava nigra, apice obtuse truncata. Thorax subcoeruleus, parum nigro-pubescens. Alæ abdomen parum superantes, duriusculæ, stigmate in medio sito, radio sub angulo valde acuto egrediente. Abdomen subglabrum, æneum. Pedes æneo-nigri, genubus vix, tibiis præsertim anticis apice fusco-testaceis.

Temligen sällsynt i sydligare Sverige,

Anm. Möjligen är Ratzeburgs *Bothriothorax fumipennis*, som som lefver på *Anobium*, denna art.

Genus **Nobrimus** m.

Encyrtus Dalm.

Caput fere semiglobosum; vertice emarginato et temporibus superne acutis; ocellis in triangulum dispositis; oculis oblongis, orbitis interiore sensim divergento, exte-

riore emarginata; scrobibus brevibus, parum distinctis; clypeo apice truncato; peristomio magno; mandibulis sat longis et validis apice 3-dentatis. Antennæ fronti longe infra oculos insertæ, basi sat late distantes, radicula longa, scapo parum compresso; funiculo articulis subæqualibus; clava oblique ad basin usque truncata, fere subulata, leniter extrorsum flexa; maris conformes. Thorax obsolete punctatus; scutello magno, apice haud acuto; metathorace sat magno callo laterali et epimeris dense niveo-tomentosi. Alæ substigmate pluriusque macula sat magna subrotunda fusca notatæ angustæ, sed abdomen superantes; stigmate parvo, radio sat longo sub angulo valde acuto egrediente, metacarpo fere nullo; inferires c. costali sat lata et n. basalemsuperante, interdum hamulos attingente. Abdomen thorace multo brevius, subrotundum; segmentis dorsali 2:o sat magno, punctulato, 3—7 brevissimis, 8:o magno transversim triangulari, seta spiraculari longe pone medium sita, valvula ventrali haud vomeriformi sed fere anum attingente et terebram includente. Pectus lateribus haud politis. Pedes elongati, femoribus apicem versus angustatis; tibiis intermediis calcari, longissimo; tarsis minus elongatis, omnium articulis haud transversis, intermediis leniter incrassatis. Caput sat magnum, parum pubescens.

Dette slägte skiljes från alla genom hufvudet, som nästan är bredare framtill med svälda kinder och långa ögon, callus metathoracis med snöhvitt toment, antennerna likformiga hos båda könen med skarpt snedskuren antennklubba. Om en art känner man, att den lefver parasitiskt på Coccinella-larver.

a) Antennæ clava nivea. Corpus obscure olivaceum. Alæ posteriores cellula costali n. basalem paullo superante.

— 1. N. *flaminius:* Olivaceo-æneus, parum nitidus, tarsis posterioribus niveis. Long. 4 mill.

Encyrtus flaminius Dalm. l. c. 340. 28.

Caput thoracis latitudine, fronte æqualiter convexa, antrorsum sensim latiore, subtiliter minus crebre punctata ocellis oculis glabris contiguis, triangulum acutum formantibus; scrobibus brevibus, convergentibus, ore fusco-piceo; genis buccatis, quum oculorum diametro longitudinali multo brevioribus. Antennæ nigræ, scapo longo, quam flagello vix duplo breviore; pedicello postanello paullo longiore; funiculi articulis arcte contiguis, haud pilosis, latitudine sua vix longioribus, subæqualibus; ultimo et clava nivea. Thorax sat longus; mesonoto parcius albido-pubescenti, subtransverso, obsolete punctato; scutello holosericeo. Alæ pubescentes, speculo angusto, obliquo. Abdomen obscure æneum, vix pubescens. Pectus antice fusco-æneum, præsternis et tegulis limbo obscure testaceo, Pedes æneescentes, calcari intermedio et tarsis posterioribus niveis.

Mas differt: antennis funiculo fusco, articulis brevioribus abdomine plica ventrali distincta.

Sällsynt; men utbredd från Skåne till Lappland.

2. N. *Eitelweini:* Obscure olivaceus, tarsis intermediis niveis. Long. 4 mill.

Encyrtus Eitelweini Ratz. die Ichn. d. Forstins. I. 270. 1.

Encyrtus apicalis Ratz. l. c. III. 188. 1.

Præcedenti simillimus sed pasullo minor, scrobibus adhuc brevioribus, funiculi articulis minus brevibus, ultimo haud niveo, tarsis posticis fuscis discedens.

Äfven sällsynt, men med lika utbredning. Utkläckt ur en larv till *Coccinella.*

aa) Antennæ clava haud nivea. Corpus haud olivaceum. Thorax albido-pictus. Alæ posteriores eellula costali hamulos attingente.

3. N. *vinubus:* Nigro-fuscus, flavo- et albo-variegatus, capite obscure ferrugineo, ♂ læte testaceo. Long. 3 —4 mill.

Encyrtus vinulus Dalm. l. c. 349. 36.

Encyrtus intermedius Boheman Vet. Ac. Handl. 1852. pag. 184. (mas).

Statura plane O. *flaminii*, colore et punctura mox discedens. Caput subæneum, facie tota obscure ferruginea, subopaca, subtilissime punctata; antennis nigro-fuscis. Thorax nigro-fuscus vix æneo-micans, collari albo-membranaceo, tegulis niveis; scapulis flavis; scutello haud holosericeo. Alæ inferiores cellula costalli hamulos fere attingente, costa quam postcosta parum longiore. Pedes nigro-fusci, intermedii dilutiores.

Mas differt: facie tota cum genis et orbita posteriore flavo-stramineis, pedibus anterioribus pallida testaceis.

Temligen sällsynt på Skånes sandfält.

4. N. *flaviceps:* Niger, thorace flavo-variegato, capite antennis pedibusque pallide testaceis, tibiis posticis fuscis. ♀ Long. 4 mill.

Encyrtus flaviceps Dalm. l. c. 348. 35.

Statura omnino N. *vinuli* sed major. Caput læte flavum, subopacum; ocellis in triangulum minus acutum dispositis, vertice postice fascia nigra; fronte minus angusta; oculis antice latioribus et magis convexis; genis longioribus. Antennæ scapo minus elongato sed paullo magis dilatato, funiculi articulis brevibus, sensim latioribus, supra vix fuscis. Thorax nigricans, collari. tegulis, scapulis frenoque testaceis. Alæ macula fusca nulla, magis obliquo.

Pedes pallide flavi, tibiis posticis fuscis. Pectus antice flavo-testaceum, præsternis concoloribus.

Sällsynt; funnen vid Lärketorp i Östergötland af Prof. Zetterstedt.

Genus **Cerchysius** Westw.

Encyrtus Dalm.

Caput fere semiglobosum, fronte haud prominula, inferne pubescenti, punctis majoribus subseriatis, minus lata vertice parum acuto ocellis in triangulum dispositis, oculis subglabris contiguis; his ovalibus, quam genis fere duplo longioribus; scrobibus minus profundis, convergentibus; clypeo apice mutico; labro haud conspicuo; mandibulis apice 3-dentatis. Antennæ nonnihil supra clypeum insertæ; basi paullo distantes: scapo parum dilatato, scrobes superante. pedicello postannello haud longiori; flagello haud tenui, sensim dilatato, ♂ filiformi, hirto. Thorax oblongus; mesonoto vix transverso; scutello apice vix declivi; metathorace callo laterali et epimeris distinctis albo-tomentosis. Alæ superiores haud latæ; stigmate brevi sed haud punctiformi, metacarpo brevi, radio sat longo; inferiores angustæ, apice acutæ, postcosta brevi et parum inflexa, cellula costali brevi et angusta. Abdomen elongato triangulare, segmentis dorsalibus 2:o mediocri, apice truncato, posterioribus sensim magis triangulariter productis, ventrali ultimo abdominis medium vix superante, seta spiraculari in triente anteriore abdominis sita; terebra crassa et longa. Pectus lateribus haud opacis. Pedes sat validi; calcari intermedio et tarsis intermediis sat dilatatis.

Detta slägte skiljes lättast på den pubescerade callus metathoracis, honans långa terebra, hannens nedtill hvithåriga ansigte och ludna antenn, hvilkas skaft är comprimeradt och framsidan hvitaktig.

1. C. *urocerus*: Viridi-coeruleus, nitidus, pedum articulatione pallida, terebra abdomine fere duplo breviore:

♂ antennis funiculo obscure testaceo, scapo subcompresso, margine anteriore albido. Long. 2—3 mill.

Encyrtus urocerus Dalm. l. c. 368. 55.

Encyrtus subplanus Dalm. l. c. 362. 46. (mas).

Encyrtus melanopus Walk. l. c.

Caput coeruleum, fronte superne viridi, minus crebre punctulata, linea media lævi; scrobibus medium faciei haud superantibus. Antennæ nigræ, scapo viridi, articulo 2:o 3:o æquali, 3—6 sensim brevioribus et brevioribus, clava apice rotundata. Thorax viridi-coeruleus, nitidus, parce albo-pubescens; metathorace brevissimo; pronoto ante tegulas macula magna sublunata albida notato. Alæ haud latæ, abdomen superantes, subhyalinæ, fascia sub stigmaticali fusca medium disci haud superante. Abdomen elongato-triangulare, atro-purpureum, postpetiolo viridi. Pectus lateribus nitidis, coeruleis, vel superne aureis. Pedes metallici, femoribus basi et apice, interdum anterioribus fere totis pallidis; tibiis basi anguste, apice latius pallidis, interdum anterioribus totis flavis; tarsis pallidis, ungue fusco.

Mas differt: capite antice densius albido-pubescenti, fronte crebre subrugoso-punctata; ocellis ab oculis paullo remotis; antennis pedicello et scapo metallicis, hoc superne subcompresso-dilatato, margine anteriore præsertim interne albido funiculo obscure testaceo, articulis crassitie sua duplo longioribus, longe fusco-hirtis, clava apice subtruncata quam præclava haud duplo longiore; alis fascia nulla; abdomine minus longo, triangulari-ovato.

Ej sällsynt; utbredd från Skåne till Dalarne.

Genus **Trichomasthus** m.

Encyrtus Dalm.

Caput subovatum, facie parum convexa, inferne puberula; fronte punctis seriatis, superne angusta; vertice

acuto, ocellis in triangulum dispositis; oculis ovalibus, magnis, sed parum convexis; genis haud brevibus; clypeo apice mutico; labro haud conspicuo; mandibulis apice 3-dentatis: scrobibus brevibus, medium faciei haud superantibus. Antennæ longæ et sat validæ, nonnihil supra clypeum insertæ, basi distantes; scapo longo tenui, flagello ♀ articulis sensim latioribus, subcompressis, 1:o 2:o breviore, clava apice obtusa; maris longo, filiformi hirto. Thorax sat crassus; pronoto postice fere angulatim emarginato; mesonoto transverso; scutello holosericeo, freno polito, convexo declivi; metathorace brevissimo, callo laterali et epimeris distinctis albo-tomentosis. Alæ superiores haud angustæ, stigmate haud punctiformi, crassitie sua longiore, metacarpo radio breviore; inferiores postcosta brevi et parum inflexa, cellula costali brevi et angusta. Abdomen triangulari-ovatum; segmentis dorsalibus 2:o et 3:o mediocribus, 4—7 brevissimis, sensim magis medio productis, ultimo maximo, seta spiraculari fere ante medium abdominis sita; valvula ventrali anum haud attingente, terebra occulta. Pedes sat validi, minus elongati; calcari intermedio longo et tarsis intermediis sat incrassatis. Pectoris lateribus haud politis.

Detta slägte öfverensstämmer i de flesta karakterer med *Cerchysius*, men pronotum saknar den hvitaktiga fläcken framför tegulæ, honans terebra är dold, hufvudet nästan skifformigt och scutellen är kullrig, beklädd med en sammetsartad pubescens och frenum starkt nedslutande; genom denna form på hufvud och scutell skiljes det äfven från *Chiloneurus*, som dessutom har långt smalt stigma.

1. T. *cyaneus*: Cyaneus, genis subaureis, antennis nigris scapo et pedibus pro parte testaceis; alis ♀ fascia subarcuata fusca ante apicem; antennis scapo antice albido. Long. 2—3 mill.

Encyrtus cyaneus Dalm. l. c. 160. 12.

Encyrtus cyanellus Dalm. l. c. 168. 22. (mas).

Encyrtus nigripes Walk. l. c. (mas).

Statura breviuscula, cyaneus. Caput fronte utrinque triseriatim punctata. Antennæ nigræ, crassiusculæ, scapo longo tenui, scrobibus duplo longiore, flagello compresso nigro. Thorax cyaneus, mesonoto pube albo-puberula, lunula nulla ante alas alba. Alæ superiores fascia subarcuata fusca ante apicem, speculo inferne latiore et fere marginem interiorem attingente. Abdomen puberulum, æneum, basi viride ibique medio glabro. Pedes nigro-ænei, genubus, tarsis, tibiis apice et basi, intermediis interdum fere totis pallidis.

Mas differt: alis hyalinis; antennis fere corporis longitudine, scapo brevi subcompresso, æneo, antice pallido, flagello articulis linearibus, fuscis, sat longe hirtis; fronte latiore, haud rugoso-punctata; pedibus obscurioribus.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.

2. T. *cyanifrons*: Cyaneus, antennis annulo albo, alis immaculatis, pedis flavo-variegatis. Long. 2—3 mill.

Encyrtus cyanifrons Dalm. l. c. 159. 11.

Præcedenti simillimus, sed fronte angustiore, utrinque biseriatim punctata; antennis minus validis, funiculi articulis 2 ultimis albis, tibiis anterioribus totis, posticis basi apiceque latius testaceis; alis fascia nulla discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

3. T. *albimanus* n. sp.: Cyaneus, pedibus cum coxis anticis flavo-albidis. Long. 2 mill.

T. *cyanifronti* simillimus, sed paullo minor, antennis flagello nigro, haud albo-annulatis; coxis anticis albo-flavis,

tibiis femoribusque flavis, his posticis medio coxisque posterioribus fusco-æneis; mas antennis testaceis, pallide hirtis, scapo et pedicello supra fuscis, femoribus et tibiis fere totis fusco-nigris distinctus.

Sällsynt i Skåne och Småland.

Genus **Conocercus** m.

Caput subrotundum, facie parum convexa; vertice acuto emarginato, ocellis fere in triangulum dispositis, oculis haud contiguis; his ovali-rotundis, orbita frontali parallela; fronte superne punctis sat magnis seriatis; genis brevibus; clypeo apice truncato, mutico; scrobibus semicirculum formantibus, medium faciei haud superantibus. Antennæ paullo supra clypeum insertæ, inter se magis quam ab oculis distantes, articulo 1:o sat longo, apice subcompresso, fere lineari, 2:o 3:o longiore, 3—6 sensim brevioribus et paullo latioribus, clava magna, oblique flexa. Thorax brevis, mesonoto transverso, punctis magnis, haud profundis, minus crebre impressis; scutello apice parum declivi; metathoracis callo laterali sat dense pubescenti. Alæ superiores stigmate punctiformi, obliquo, metacarpo fere nullo, radio brevi sed stigmate triplo longiore; inferiores cellula costali lata et ad hamulos usque extensa. Pedes sat validi. Abdomen ovali-rotundum, subtus parum convexum, terebra tenui sed exserta.

Detta slägte erinrar om *Bothriothorax* genom den grofva sculpturen på mesonotum och bakre vingarnes starkt utbildade costalfält, men skiljes såväl genom antennerna som terebran. I kroppsform står det närmast *Trichomasthus*, men afviker väsendtligen genom sculpturen och den utstående terebran.

1. C. *puncticollis* n. sp.: Obscure coeruleus, minus nitidus, pedibus parum ferrugineo-variegatis, alis hyalinis. ♀ Long. 3 mill.

Statura fere *Trichomasthi* cyanei. Caput thorace fere latius, viridi-coeruleum, fronte utrinque triseriatim punctata, facie inferne violacea. Antennæ nigræ, scapo metallico funiculo fere longiore, clava subtus excavata. Thorax obscure coeruleus, scutello fere lævi. Alæ superiores hyalinæ, parce pubescentes, basi subnudæ, stigmate et radio testaceis. Abdomen terebra triplo longius, coeruleo-nigrum, basi virescente. Pedes coerulescenti-nigri, trochanteribus, tibiis apice et basi tarsisque testaceis, his intermediis et calcari sat crassis.

Sällsynt; ett exemplar funnet vid Wirestad i Skåne.

Genus **Choreia** Westw.

Encyrtus Dalm.

Corpus breve, coactum, apterum sublæve. Caput fronte medio prominula, facie inflexa; fronte lata, parcius et obsoletius punctata; oculis sat magnis, triangulari-ovatis; scrobibus profundis superne conniventibus. Antennæ breves, scapo tenui toto recepto, flagello tenui, sensim incrassato, clava ovata, apice subacuminata. Thorax brevis; pronoto apice truncato; mesonoto transversim quadrato; scutello abdomini arcte applicato, dorsulo late triangulari apice haud declivi. Alæ nullæ, sed tegulis callosis. Abdomen ovatum, apice obtusum, dorso leniter, ventre magis convexum, lateribus teretibus; segmentis 2:o magno et 3:o mediocri apice truncatis, 4—6 sensim apice magis rotundatis, ultimo maximo, seta spiraculari longe pone medium abdominis sita; terebra haud exserta. Pedes haud longi, minus validi. Pectoris latera opaca.

Detta slägte börjar den afdelning, som hafva pannan, åtminstone hos honorna, i midten starkt framspringande, så att ansigtets nedre del, hvari antennfårorna äro belägna, bildar mot den öfre en trubbig eller till och med rät vinkel. Vingarne, då de finnas,

hafva i allmänhet längt stigma, som är längre, åtminstone ej kortare än radius och præstigmat är vid basen något vinkligt, metacarpus kort. Från öfriga hithörande genera skiljes *Choreia* lätt genom obevingad kropp med scutellen slutande omedelbart intill abdomen.

—1. C. *inepta:* Æneo-nigra, fere glabra, antennis funiculo obscure testaceo, pedibus parum rufo-variegatis. ♀ Long. 2 mill.

Encyrtus ineptus Dalm. l. c. 367. 54.

Corpus duriusculum, facies subcoleoptrata. Caput breve, æneum, ocellis obsoletis, in lineam curvam dispositis, ab oculis sat prominulis remotis. Antennæ capite parum longiores, scapo toto in scrobe recepto, articulo 2:o 3:o multo majore, funiculo tenui, sensim leniter incrassato, obscure testaceo, annulo pallidiore ante clavam nigram. Thorax obscure æneo-niger, fere lævis, minus nitidus, scutello lineis 2 postice convergentibus dorsulum determinantibus instructo; metathorace plane occulto. Abdomen thorace fere longius, haud angustius, subglabrum, thoracis colore. Pedes ænei, femoribus apice, tibiis et tarsis fere totis rufescentibus.

Sällsynt; funnen vid Kjeflinge och Esperöd i Skåne.

Genus **Chiloneurus** Westw.

Encyrtus Dalm.

Caput semiglobosum; vertice acuto; subemarginato; fronte ♀ angusta, ocellis in triangulum dispositis, oculis fere contiguis, a vertice subremotis; scrobibus profundis, semicirculum formantibus, marginibus lateralibus acutis, medium faciei haud attingentibus; clypeo apice subtruncato, marginato, labro haud conspicuo; mandibulis minus validis,

apice 3-dentato; oculis subglabris sat prominulis quam genis longioribus, orbita frontali fere parallela, faciali valde divergente. Antennæ nonnihil supra clypeum insertæ, basi sat distantes; scapo subdilatato, margine anteriore arcuato, acuto, scrobes superante; funiculi sat crassi articulis sensim latioribus, clava sat magna, apice oblique subtruncata; maris funiculi articulis linearibus, æqualibus, parce sed longe hirtis. Thorax oblongus; collari postice late emarginato; mesonoto pilis squamiformibus, depressis argenteis, maris caducis vestito, transverso; scutello depresso, opaco, ante apicem rotundatum haud declive fasciculo nigro setoso, dentem simulante instructo, maris mutico; metathorace brevi, polito, callo laterali glabro, superne tantum pubescente. Alæ sat angustæ, cellula costali haud lata, præstigmate vix incrassato, stigmate pone medium sito, lineari, ♀ longo, ♂ breviore, radio sub angulo acuto egrediente, brevi sed unco instructo, metacarpo fere nullo, hyalinæ, ♀ subfumatæ triente basali hyalinæ; inferiores postcosta brevi parum inflexa, cellula costali angusta et brevissima. Abdomen thorace fere angustius sed longius, elongato-triangulare, dorso depresso vel immerso; segmentis dorsalibus 2:o sat magno, lævi, 3—6 brevissimis, 8:o longo, triangulari, seta spiraculari in triente abdomis basali sita; valvula ventrali medium abdominis haud attingente, terebra vix exserta. Pectus lateribus politis. Pedes minus validis calcari et tarsis intermediis modice incrassatis. Corpus haud magnum, metallicum, longulum, coxis oblongis omnibus albidis.

Detta slägte öfverensstämmer närmast med *Sphæropisthus*. från hvilket det hufvudsakligen afviker genom abdomen, som är platt eller insänkt på ryggsidan, utan den fina, tilltryckta pubescens, som förekommer hos sistnämnda slägte. Från *Cerapterocerus*, som det mest liknar i vingar och abdomens form, skiljes det genom de ej bladlikt hoptryckta antennerna och mindre framstående panna. En art åtminstone lefver på *Coccus*.

1. C. *formosus:* Cyaneo-viridis, pedibus testaceis posticis fusco-variegatis; antennis ♀ annulo albo, clava mediocri, scutello aurantiaco Long. 2—3 mill.

Encyrtus formosus Boh. Vet. Ac. Handl. 1852. pag. 183.

Caput obscure ferrugineum, fronte minus nitida, postice cyaneo-micante, angusta, genis viridibus, haud compressis, epistomate convexo, coeruleo. Antennæ scapo testaceo, medio leniter compresso-dilatato, antice ultra medium nigro-marginato; pedicello triangulari, æneo, quam postannello fere transverso duplo longiore; funiculi articulis sensim sat fortiter incrassatis, nigris, 4—5 niveis, clava sat magna nigra, articulo ultimo suboblique truncato. Thorax latitudine duplo longior: collari ferrugineo; mesonoto pulchre coeruleo, argenteo-subsquamoso; scutello croceo, subopaco, rude pubescente, ante apicem fasciculo sat magno nigro-setoso; metathorace nitido, viridi-æneo, lævi. Alæ superiores subfumatæ, triente basali hyalino; præstigmate subcurvato, speculo elongato-triangulari, cellula basali fere tota nuda; inferiores angustæ, apice minus acuto, longe ciliatæ; tegulis ochraceis. Abdomen æneo-viride, nitidum, fere glabrum. Pectus lateribus castaneis, violaceo-micantibus. Pedes pallide testacei; femoribus anterioribus fere totis, posticis basi albidis; femoribus tibiisque cum genubus intermediis infuscatis.

Mas differt: antennis flagello testaceo, articulis omnibus linearibus, ultimo acuto, quam præcedente parum longiore; capite toto thorace supra viridi-subcyaneis, scutello obscure viridi opaco postice piloso, sed fasciculo nullo; alis hyalinis stigmate breviore sed metacarpo indicato.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige; utkläckt ur *Coccus Coryli.*

2. C. *claviger* n. sp.: Cyaneo-viridis, pedibus pallidis, posticis infuscatis: ♀ antennis annulo niveo, clava magna, scutello aurantiaco. ♀ Long. 3 mill.

Præcedenti simillimus, sed antennis scapo medio magis compresso-dilatato, flagello fortius incrassato, clava multo majore, mesonoti limbo anteriore croceo nudo certe distinctus.

Sällsynt; funnen vid Torekov i Skåne.

3. C. *elegans:* Cyaneo-viridis, antennis annullo nullo albo, scutello aurantiaco. ♀ Long. 3 mill.

Encyrtus elegans Dalm. l. c. 151. 2.

C. *formoso* statura, magnitudine, pedum et scutelli colore similis, sed antennis flagello sensim incrassato, annulo nullo albo; fronte latiore, postice virescenti; scrobibus longioribus; antennarum scapo vix dilatato distinctus.

Sällsynt i Vestergöthland och Skåne.

4. C. *submuticus* n. sp.: Cyaneo-viridis, scutello opaco concolore, antennis annulo nullo. ♀ Long. 3 mill.

C. *formoso* iterum similis et affinis, sed capite thoraceque cyaneo-viridibus, antennis clava magna, scapo tenui, scutello opaco viridi, fasciculo apicali minus denso discedens.

Sällsynt i Småland.

Genus **Cerapterocerus** Westw.

Caput thorace haud latius; fronte sat lata, latitudine sua duplo longiore, antice prominula, medio ante ocellum anteriorem biseriatim subtiliter punctata; his in triangulum dispositis, ab oculis parum a verticis margine postico

subrecto longe remotis; oculis sat magnis, ovato-horizontalibus; facie inflexa, scrobibus sat magnis et profundis; genis haud brevibus; clypeo apice mutico; labro haud conspicuo; mandibulis apice 3-dentatis. Antennæ scapo laminato-compresso, scrobibus duplo longiore, oblongo-quadrato; flagello laminato-compresso, articulis transversis. Thorax haud transversus; mesonoto sublævi; scutello freno apice haud declivi, sed, a latere viso, breviter laminato-producto; metathorace brevissimo, callo laterali fere nudo. Alæ sat magnæ, haud latæ, cellula basali tota pubescente, speculo parvo, signatura fusca fere ut in Trypeta ornatæ, stigmate quam radio brevissimo multo longiore, metacarpo fere nullo; inferiores cellula costali angusta et brevissima. Abdomen elongato-triquetrum, segmentis 2 ultimis maximis, terebræ apice conspicuo crasso, ventrali ultimo medium abdominis haud attingente; seta spiraculari longe ante medium abdominis sita. Pedes sat validi, tarsis intermediis sat incrassatis. Pectoris latera polita.

Detta slägte står närmast *Chiloneurus*, men afviker genom hufvud och antenner. Från *Habrolepis*, med hvilket det öfverensstämmer i vingarnes Trypeta-lika teckning, skiljes det genom enkla antenner

1. C. *multiradiata* m. Cyaneo-coerulescens, pedibus anticis totis, posterioribus parum pallidis, alis vitta media multiradiata. ♀ Long. 2—3 mill.

Cerapterocerus mirabilicornis Westw. (ex parte).

Statura fere *Chiloneuri*. Caput coeruleum, fronte subcyanea, vitta infra oculos longitudinali coerulea; scrobibus ad oculos fere extensis. Antennæ metallicæ, scapo fere funiculi longitudine, hoc haud piloso, clava obtuse ovata. Thorax supra cyaneus, mesonoti scuto et scutello lateribus cum apice rotundato freni coeruleis. Alæ vitta longitudinali fusca pone stigma ramos 2 versus marginem superiorem totidemque versus marginem inferiorem oppositos

emittente, apice late triangulari fusco, macula parva albido-hyalina inclusa. Abdomen thorace fere angustius, subglabrum, coeruleo-atrum, basi viridi. Pedes coerulei, antici cum coxis, femoribus intermediis apice, tibiis posticis apice, intermediis fere totis cum tarsis pallide testaceis, his ungue fusco. Pectus lateribus postice coeruleis.

Sällsynt; funnen i Småland, på Gottland och vid Esperöd i Skåne.

Anm. Troligen hafva hannarne liksom hos *Habrolepis* ofläckade vingar och metallgrön kropp.

2. C. *pilicornis* m. Cyaneo-coerulescens, pedibus parum pallide variegatis, alis vitta parum radiata, antennis funiculo pilosello. ♀ Long. 2 mill.

C. *mirabilicornis* Westw. ex parte.

Præcedenti simillimus sed pedibus anticis obscurioribus; antennis funiculo pilosello, clava oblique truncato-acuminata; alis vitta ramum tantum 1 versus marginem superiorem et interiorem emittente, macula nulla hyalina apicali distinctus.

Sällsynt; funnen i Småland af Boheman.

Genus **Habrolepis** Foerst.

Encyrtus Walk.

Caput antice prominens, facie infera cum fronte plana angulum acutum formante; oculis rotundo-triangularibus; ocellis a margine postico verticis parum emarginato longe distantibus, in triangulum acutum dispositis; scrobibus sat magnis et profundis superne fere conniventibus; labro haud conspicuo; mandibulis apice 3 dentatis. Antennæ normales, scapo superne paullo dilatato in scrobe toto recepto, funiculo articulis 3 primis brevissimis, 4—6 sat latis, sub-

transversis, clava magna oblongo-ovata; maris haud longæ, flagelli articulis arcte contiguis, vix discretis breviter sat dense hirtulis, clava majore. Thorax supra planiusculus; mesonoto transverso, scutello freno apice rotundato, planiusculo; metathorace brevissimo; callo laterali fere nudo. Alæ ♀ fusco-radiatæ, maris hyalinæ; stigmate crassitie sua duplo longiore, quam radio brevissimo evidenter longiore, metacarpo fere nullo; speculo parvo lineari-triangulari; inferiores cellula costali valde angusta et brevi. Abdomen ovato-triangulare, subtus haud planum. Pedes sat validi, haud longi. Corpus metallicum, subglabrum.

1. H. *Zetterstedti:* Abdomine atro-coeruleo, capite thoraceque cyaneis, vel ♂ cupreis; antennis ♀ funiculo albo, ♂ crasso fusco-testaceo; alis ♀ fusco-radiatis, maris immacalatis. Long. 2 lin.

Encyrtus Zetterstedti Walk. l. c. V. 113. 82.

Encyrtus dendripennis Ratz. Die Ichn. d. Forstins. III. 189. 6. (femina).

Encyrtus longicornis Ratz. l. c. 192. 19 (mas).

Colore et alarum signaturis *Cerapterocero* similis. sed minor antennisque normalibus m x distinctus. Caput thoracis medio angustius, cyaneum, macula sub oculis coerulea; fronte sat lata, haud seriatim punctata; facie superne albo-sericea. Antennæ breves; scapo metallico, funiculo haud crasso. articulis nigris, 5—6 albis, clava nigra, distincte 3-articulata. Thorax cyaneus. subglaber, mesonoto lævi, scutello depresso, freno polito. Alæ superiores vitta media discoidali fusca ramos 3 versus marginem superiorem apice nigro emittente, 2 versus marginem interiorem et 1 versus apicem minus obscuros; apice ipso sat longe ciliato. Abdomen thorace haud latius, seta spiraculari longe ante medium abdominis sita. Pedes æneo-nigri, tarsis, ti-

biis intermediis fere totis, anticis apice late, posticis anguste albidis. Pectus lateribus politum.

Mas differt: capite minus prominente, fronte latiore thoraceque læte cupreis; antennis brevibus crassis, articulis 3 primis æneis, 4—8 fusco-testaceis, haud discretis, clava paullo latiore testacea; alis immaculatis.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg och vid Holje i Blekinge.

Genus **Eusemion** Dahlb. Öfv. XIV,

Encyrtus Walk.

Caput fronte prominula, prope oculos punctis majoribus seriatis; facie inflexa; ocellis in triangulum dispositis. Antennæ scapo compresso-laminato, scrobes superante, quam funiculo fere longiore, hoc articulis transversis æqualibus; clava funiculo paullo latiore et vix breviore, oblique subacuminata. Thorax crassus; mesonoto transverso, subsqamoso-punctato; scutello parum convexo. Alæ superiores fuscæ cellula basali subnuda et limbo late hyalinis; stigmate quam radio longiore, metacarpo fere nullo; inferiores cellula costali angusta et brevissima. Abdomen subtriangulare, ventre subconvexo, terebra apice vix exserta.

Detta slägte öfverenstämmer närmast med *Cerapterocerus*, men antennsträngen är olika bildad, vingarna ej med Trypetalik teckning pannan med 2 rader af större puncter invid ögonen, thorax med hårlika, glest stående fjäll.

Anm. *Eusemia* har redan Dalman begagnat för ett Lepidopter-slägte.

4 — 1. E *corniger:* Coeruleus, elytris fuscis, basi apiceque late hyalinis, pedibus parum albido-variegatis. ♀ Long. 2 mill.

Encyrtus corniger (Hal.) Walker l. c.

Statura parva fere *Trichomasthi cyanifrontis*. Caput coeruleum, oculis glabris, fronte latitudine sua haud duplo longiore. Antennæ breves, crassæ, scapo metallico, oblongo-quadrato, funiculi articulis compressis. Thorax subcoeruleus, pilis fere squamiformibus parce vestitus. Abdomen æneum, basi lætius, thorace fere angustius. Alæ apice sat longe ciliatæ. Pedes æneo-nigri, genubus, tarsis, tibiis basi anguste, apice latius albidis.

Sällsynt; funnen på sandmarker vid Kjeflinge i Skåne.

Genus **Microterys** m.

Encyrtus Dalm.

= Blastothrix Mayr (pars)
= Aphycus Mayr (pars)
= Pronomotus Mayr

Caput fronte haud prominula, facie haud inflexa; plerumque punctis majoribus seriatis prope oculos; labro haud conspicuo; mandibulis apice 3-dentatis. Antennæ funiculo 6-articulato, maris filiformes, articulis hirtis vel fasciculato-pilosis. singulis crassitie sua longioribus. Thorax plerumque crassus; scutello haud fasciculato-piloso; metathoracis callo laterali superne tantum piloso. Alæ semper completæ, superiores haud fusco-radiatæ. stigmate quam radio breviore; inferiores cellula costali plerumque brevi et angusta. Abdomen haud elongatum, terebra apice haud vel vix exserta. Pedes sat validi, tarsis et calcari intermedio modice incrassatis. Corpus plerumque metallicum.

Från närmast föregående slägten afviker *Microterys* genom ej framspringande panna och i allmänhet kortare stigma; från båda följande endast genom 6-ledad antennsträng. De flesta arter lefva på *Coccus*

A) Thorax squamoso-pubescens. Alæ inferiores cellula costali sat lata et longa fere usque ad hamulos ducta. Antennæ ♂ funiculi articulis singulis fasciculis 2 pilosis ornatis. Thorax ante tegulas lunula albida notatus.

H — 1. M. *sericeus:* Opaco-viridis, pedibus pro parte pallidis, abdomine smaragdino, medio late aureo; antennis scapo prope apicem compresso-dilatato, ♂ testaceis, basi superne metallicis. Long. 2—3 mill.

Encyrtus sericeus Dalm. l. c. 357. 43. (femina.)

Encyrtus sericans Dalm. l. c. 363. 49. (mas.)

Caput thorace haud latius; genis haud buccatis, quam oculis fere longioribus; his subrotundis, parce pilosis, convexis; fronte lata, creberrime subrugoso-punctata, punctis majoribus nullis seriatis; ocellis in triangulum latum dispositis, ab oculis et vertice paullo remotis; hoc parum emarginato, sed sat crasse marginato; scrobibus minus profundis, superne convergentibus. Antennæ mediocres, articulo 1:o, scrobes paullo superante, æneo, superne sat fortiter compresso-dilatato, 2:o 3:o haud transverso paullo longiori, 3—6 fuscis, sensim paullo latioribus, 7—8 pallide testaceis vel albidis, clava sat magna fusca apice obtuse truncata. Thorax supra pilis squamiformibus albidis vestitus; præsternis limbo albido; scutello haud convexo, freno punctatissimo haud declivi. Alæ superiores hyalinæ, dense pubescentes, speculo angusto, stigmate ante medium sito haud crasso et metacarpo cum radio longitudine æquali; inferiores sat latæ postcosta sat inflexa, cellula costali lata et n. basalem longe superante sed ad hamulos haud extensa. Abdomen subrotundum, aureum basi et apice viridi-micante, ventre haud convexo pubescenti; seta spiraculari in medio abdominis sita. Pectus lateribus punctatissimis, subopacis. Pedes æneo-fusci, tibiis basi et apice pallidis, intermediis annulis 2 fuscis notatis.

Mas differt: corpore lætius viridi; antennis testaceis, scapo parum dilatato et pedicello apice supra fuscis; funiculi articulis quasi didymis, crassitie sua saltim duplo lon-

gioribus, singulis fasciculis 2, e pilis longis rigidis fuscis, formatis ornatis; pedibus dilutioribus.

Temligen sällsynt i mellersta och södra Sverige; lefver enligt Ratzeburg på *Coccus aceris*.

B) Thorax lunula nulla ante tegulas alba; pilis haud squamosis vestitus.

a) Abdomen terebra haud exserta.

b) Alæ ♀ fusco-subfumatæ, fascia transversa hyalina pone medium sæpe distincta. Frons utrinque juxta oculos seriatim punctata. Thorax saltim præsternis pro parte pallidus Alæ inferiores cellula costali minus lata, et n. basalem parum superante. Antennæ ♀ clava haud oblique truncata, plerumque annulo albo ornatæ; maris longæ filiformes, pubescentes.

c) Caput transverso-rotundum.

2. M. *sylvius:* Aureo-virescens; ♀ capite pectore pedibusque pallidis, antennis annulo albo, scapo semiovato-compresso, alis fusco-hyalinis fascia alba subarcuata, simplice: ♂ antennis, cum faciei limbo pedibusque cum coxis anterioribus flavis. Long. 2—3 mill.

Encyrtus sylvius Dalm. l. c. 154. 6.

Encyrtus zephyrinus Dalm. l. c. 167. 11. (mas).

Caput testaceum, genis buccatis sed compressis; vertice acuto subemarginato; fronte sat lata subopaca, utrinque seriebus 2 punctorum ornata, serie interna orbitæ arcte adpressa; ocellis magnis, in triangulum æquilaterale dispositis; facie utrinque ante sulcum genalem subtilem vage punctata, limbo metallico, scrobibus magnis, sed parum alte assurgentibus; oculis magnis, fere rotundis, orbita frontali parallela, faciali valde divergente, fere glabris. Antennæ mediocres, inter se basi duplo magis quam ab ore

distantes; scapo æneo, scrobes parum superante fortiter semiovato-compresso; pedicello funiculi articulo 1:o longiore; hoc sensim incrassato, articulis 1—4 fuscis, 5—6 albidis subtransversis; clava nigra; oblongo-ovali, articulo 3:o apice subtruncato. Thorax sat crassus; pronoto testaceo, antice et medio æneo; mesonoto cum scutello subtilissime alutaceis et punctis majusculis piliferis minus crebre impressis; freno haud declivi, punctatissimo, apice haud rotundato, bisetoso, limbo pallido; metathorace bene conspicuo, callo laterali fere smaragdino, superne haud longe minus dense fimbriato. Alæ tegulis fuscis; superiores subhyalinæ, fascia arcuata alba, superne dilatata ornatæ, sat dense pubescentes, speculo inferne dilatato et cellula basali nudis; stigmate in medio sito, haud crasso, oblongo fere radio breviore, hoc unco distincto; margine inferiore medio prope speculum lobo parvo instructo; inferiores n. postcostali sat deflexo, sat latæ, apice acuminato. Abdomen æneum, medio lætius, subrotundum, thorace brevius, segmento 2:o vix pubescenti, margine apicali medio lenissime, 3—6 sensim magis dilatatis; seta spiraculari fere in medio sita; ventre planiusculo pubescenti, valvula ventrali medium parum superante. Pedes sat validi, pallidi, coxis fere totis, femoribus anticis et posticis cum tibiis posticis plerumque fusco-æneis; tarsis intermediis sat dilatatis; Mesosternum pallidum, subopacum, epimeris ut linea angustissima pubescente conspicuis.

Mas differt: capite aureo-viridi, faciei limbo cum ore pallide testaceis; fronte latiore sed punctis seriatis magis confluentibus; antennis scapo paullo compresso-dilatato et flagello pallide testaceis, hoc articulis linearibus, 1:o subarcuato, pilis brevibus pubescentibus, clava præclava paullo longiore, hac crassitie sua sesqui longiore; mesonoti punctis majoribus minus conspicuis; alis hyalinis, stigmate breviore; abdomine subovato magis splendente; pedibus

cum coxis anterioribus pallide testaceis; pectore lateribus medio fuscis; tegulis pallide testaceis.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige; utkläckt ur *Coccus Betulæ albæ*.

3. M. *cyanocephalus:* Cupreus, pedibus fusco et testaceo-variegatis: ♀ antennis articulo 8:o pallido, scapo sat dilatato, alis fascia alba obsoleta. Long. 3 mill.

Encyrtus cyanocephalus Dalm. l. c. 344. 31.

Præcedente simillimus, sed major; capite cyaneo, fascia media violacea, fronte paullo latiore, punctis majoribus magis distinctis; antennis scapo minus fortiter dilatato, funiculo crassiore; pectore haud pallido, præsternis tantum limbo latius obscure testaceis; abdominis postpetiolo apice truncato; alis pone fasciam minus distinctam obsolete fusco-3 vittatis; pedibus obscurioribus: mas antennis scapo apice et pedicello metallicis. funiculi articulis brevioribus, coxis æneis. femoribus omnibus et tibiis posticis fuscis distinctus.

Sällsyntare än föregående art men med samma utbredning.

4. M. *chalcostomus:* Æneo-viridis, pectoris lateribus castaneo-nigris: ♀ antennis sat longis, funiculo, præsternis, capite pedibusque pro parte pallide testaceis, alis fascia albida. Long. 2—3 mill.

Encyrtus chalcostomus Dalm. l. c. 341. 29.

Encyrtus æstivus Dalm. l. c. 365. 51. (mas).

M. *sylvio simillimus*, sed facie antice subpuberula, medio et genis superne subviolaceo-micantibus, fronte angustiore; antennis longioribus, scapo minus, sed sensim dilatato, scrobes evidenter superante, funiculo albido, vel

basi fusco; alis pone fasciam subvittatis: pedibus obscurioribus, callo metathoracis smaragdino; pectoris lateribus obscure castaneis: mas antennis paullo longius pubescentibus, coxis, femoribus, tibiisque posticis infuscatis optime distinguendus.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

5. M. *interpunctus:* Æneus, capite rufescenti, antennis scapo paullo dilatato, annulo albo, pedibus fere totis pallidis; alis fasciis albis 2 ornatis. Long. 3 mill.

Encyrtus interpunctus Dalm. l. c. 157. 8.

M. *sylvio* iterum similis, sed capite genis magis prominulis, fronte rosea, parum cyaneo-micante; antennis scapo scrobes longius superante, apicem versus sensim sed parum dilatato; alis postice fasciis 2 albidis, fascia fusca separatis, hac superne in puncta 3 magna dissoluta, quarum intermedia dislocata antrorsum posita, callo metathoracis fimbria majore; pedibus et pectoris lateribus fusco et testaceo-variegatis.

Liksom föregående arter förekommer denna sparsamt i medlersta i södra Sverige.

cc) Caput subrotundum.

6. M. *tessellatus*: Æneus, antennis scapo fere lineari, alis fascia et maculis 2 oppositis albis. ♀ Long. fere 3 mill.

Encyrtus tessellatus Dalm. l. c. 342. 30.

M. *interpuncto* simillimus, sed capite minus transverso, viridi, facie interdum medio testacea, fronte angustiore; antennis scapo metallico vix compresso-dilatato, funiculo crassiore; alis fascia et maculis 2 magnis oppositis posterioribus albis; tarsis intermediis magis dilatatis.

Sällsynt i Skåne och på Gottland.

7. M. *subcupratus:* Cupreus vel æneus, antennis medio pedibusque pro parte testaceis, alis fascia alba minus clara. ♀ Long. fere 3 mill.

Encyrtus subcupratus Dalm. l. c. 346 33.

M. *tesselato* statura, colore, antennarum scapo et metathoracis fimbria parva affinis, sed antennis funiculo tenuiore, alis maculis oppositis nullis ante apicem, tarsis intermediis angustioribus discedens.

Sällsynt; funnen på Gottland.

8. M. *lunatus:* Pallidus, abdomine plerumque etiam thoracis dorso æneo, alis fascia subarcuata alba. ♂♀ Long. 2—3 mill.

Encyrtus lunatus Dalm. l. c. 156. 7.

A. M. *sylvio* et affinibus capite minus transverso, alis cellula basali fere tota pubescenti abdomine longiore; a præcedentibus corpore pallidiore, antennis scapo paullo magis superne compresso-dilatato; mas corpore viridi-nitente, antennis totis flavis sat longe pubescentibus, pedibus fuscis, genubus, tibiis apice tarsisque pallide testaceis alis immaculatis optime distinguendus.

Ehuru ej allmän, förekommer denna art dock från Skåne ända till Dalarnes fjelltrakter.

9 M. *fuscipennis:* Æneus, antennis tenuibus, annulo nullo, scapo lineari; alis fascia alba obsoleta; pedibus parum pallido-variegatis. ♀ Long. 3 mill.

Encyrtus fuscipennis Dalm. l. c. 354. 40.

Statura magnitudine et corporis colore M. *subcuprato* affinis, sed capite genis longioribus fere aureis, facie medio

cyanescente, antennis scapo haud compresso-dilatato, scrobes longe superante, funiculo tenui, immaculato, articulis primis crassitie sua duplo longioribus; alis fascia alba minus distincta, interdum obsoleta optime distinguendus.

Temligen sällsynt, men utbredd ända till Dalarne.

bb) Alæ fascia nulla arcuata alba. Antennæ funiculo rarissime albo-annulato.

d) Valvula ventralis ♀ apice submucronata terebram, anum fere superantem, excipiens. Funiculus ♂ fasciculato-pilosus, articulis triangularibus. Alæ stigmate brevissimo, obliquo, crasso, punctiformi, speculo linea pubescente duplicato.

10. M. *mitratus:* Læte viridis, pedibus anterioribus cum coxis anticis flavo-stramineis. Long. 2—3 mill.

Encyrtus mitratus Dalm. l. c. 352. 39. (femina).

Encyrtus chlorinus Dalm. l. c. 364. 50. (mas).

Statura et magnitudo omnino M. *lunati*. Caput subrotundum læte viride, fascia transversa faciali coerulea; vertice acuto emarginato; fronte sat lata, creberrime subrugoso-punctata, utrinque 3-seriatim punctata, serie interna parca, oculari orbitæ arcte adpressa; genis sat latis longis. Antennæ fusco-testaceæ; scapo lineari scrobes superante et pedicello metallicis, apice pallidis, hoc fere lineari quam postannello duplo longiore; funiculo tenui, pubescenti, apice parum incrassato; clava haud parva, articulo 3:o sat magno, suboblique truncato. Thorax supra læte viridis, subtilissime alutaceus et punctis majoribus parce impressis; freno apice declivi, acuto, fere lævi; callo metathoracis parce et breviter fimbriato. Alæ sat longæ, hyalinæ, radio sub angulo minus acuto egrediente, quam stigmate duplo longiore, metacarpo fere nullo; inferiores cellula costali brevi et augusta. Abdomen segmento 1:o

fere smaragdino, magno, seta spiraculari ante medium abdominis sita. Pedes straminei, coxis anticis concoloribus, postici nigro-ænei, genubus, tibiis apice tarsisque rufo-testaceis. Pectus lateribus politis, postice coeruleis.

Mas differt: corpore æneo-viridi, antennis testaceis, funiculi articulis subtriangularibus, singulis fasciculo longe piloso instructis, clava longa, quam præclava duplo longiore; punctis frontis minus regularibus.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

H — 11. M. *tiliaris:* Viridis, pedibus basi fusco-æneis. Long. 2 mill.

Encyrtus tiliaris Dalm. l. c. 171. 27.

Encyrtus cupratus Foerst.

Præcedenti simillimus, sed multo minor; fronte latiore ocellis fere in arcum dispositis; vertice postice vix emarginato; antennis scapo infra apicem leniter compresso-dilatato, funiculi articulis brevioribus; capite paullo breviore; pedum anticorum coxis et femoribus fusco-æneis; mas antennis scapo et pedicello metallicis, fasciculis funiculi obscurioribus optime distinguendus.

Sparsammare än föregående, men äfven utbredd ända till Dalarne.

dd) Valvula ventralis ♀ apice haud mucronata. Antennæ ♂ funiculo haud fasciculato-piloso.

e) Corpus metallicum.

f) Antennæ ♀ scapo lineari vel vix dilatato.

12. M. *æruginosus:* Viridis, facie violacea, fronte utrinque seriatim punctata; antennis scapo lineari, funiculo interdum annulo albo ante clavam ovalem; pedibus parum pallide variegatis: mas antennis breviter hirtulis testaceis, basi metallicis. Long. 2—3 mill.

Encyrtus æruginosus Dalm. l. c. 170. 25. (femina).

Encyrtus misellus Dalm. l. c. 171. 26. (mas).

M. *cuprato* statura, capitis forma et punctura, antennis et alarum nervis simillimus, sed facie violacea, præsternis totis metallicis, alis superioribus totis hyalinis, margine interno prope speculum haud lobato-dilatato, pectoris lateribus politis violaceis, terebra apice conspicua, pedibus fusco-æneis, genubus tibiis apice, intermediis interdum fere totis pallidis: mas antennis articulis 2 primis metallicis, flagello testaceo, sat longe et dense piloso, ore fusco optime distinguendus.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.

13. M. *claviger* n. sp.: Viridis, facie violacea, fronte utrinque seriatim punctata; antennis scapo lineari, clava magna; pedibus parum pallide variegatis. Long. fere 3 mill.

M. *æruginoso* simillimus, freno punctatissimo, antennis clava majore, quam funiculo multo latiore sed paullo breviore, hoc tenuiore; alis stigmate paullo breviore, inter n. basalem et speculum densius pubescentibus; seta spiraculari fere pone medium abdominis sita discedens.

Sparsammare än föregående.

14. M. *herbidus:* Viridis, pedibus anterioribus cum coxis anticis flavo-stramineis; facie inferne pubescente; antennis scapo lineari, flagello sensim incrassato, medio testaceo. Long. 2 mill.

Encyrtus herbidus Dalm. l. c. 356. 42.

M. *æruginoso* similis et affinis, sed corpore crassiore et minore; antennis flagello breviore, clava haud magna,

ovato-subacuminata, funiculi articulis brevioribus, 1:o quam pedicello duplo breviore, pedibus flavo-stramineis, coxis posterioribus, femoribus et tibiis posticis nigricantibus, terebra abdominis brevis apicem haud superante bene distinctus.

Sällsynt i Småland och Dalarne.

15. M. *annulipes* n. sp.: Viridis, antennis flagello sensim incrassato, pallido, scapo sublineari, tarsis, genubus tibiisque flavo-stramineis, his anterioribus annulo basali, posticis fere totis nigricantibus. ♀ Long. 2 mill.

M. *herbido* simillimus, facie parum pubescente pedumque colore discedens.

Sällsynt; funnen i Dalarne.

16. M. *fuscipes*: Coerulescenti-æneus, genubus tarsisque fuscis, fronte sublævi: ♂ antennis flagello testaceo, breviter et parce hirto. Long. 2—3 mill.

Encyrtus fuscipes Dalm. l. c. 365. 52.

Statura et magnitudo M. *æruginosi*, pedum colore, vertice vix acuto, fronte utrinque punctis fere nullis majoribus, ocellis fere in arcum dispositis; antennis scapo infra medium vix dilatato, funiculo tenui, sensim parum incrassato, clava abrupte majore; alis radio stigmate subquadrato sesqui longiore; punctis thoracis majoribus minus conspicuis distinctus.

Sällsynt i södra Sverige.

Anm. Möjligen är denna art Linnés *Cynips Strobili*.

17, M. *clavellatus*: Viridis, fronte utrinque seriatim punctata, pedibus parum pallide variegatis, antennis brevibus, clava parva. ♀ Long. 2 mill.

Encyrtus clavellatus Dalm. l. c. 355. 41.

M. *tiliari* similis, sed adhuc minor, trochanteribus, genubus, tibiis apice tarsisque testaceis; antennis scapo scrobes haud superante, lineari, pedicello postannello triplo longiore, funiculo fusco-testaceo, articulis 3 primis abrupte minoribus, 4—6 clava vix angustioribus, hac apice haud truncata; alis stigmate crasso quadrato quam radio paullo breviore; seta spiraculari in triente basali sita, terebra conspicua, valvula ventrali fere anum attingente.

Sällsynt; funnen i Småland af Boheman.

18. M. *radialis* n. sp.: Viridis, fronte lata utrinque seriatim punctata, pedibus parum pallide variegatis, alis metacarpo et radio longis; abdomine subrotundo coerulescenti; antennis clava parum crassa. ♀ Long. 2—3 mill.

M. *æruginoso* statura affinis, sed antennis clava parum incrassata, facie haud violacea, alis prope speculum densius pubescentibus, radio sub angulo parum acuto egrèdiente quam stigmate multo longiore, abdomine subrotundo seta spiraculari in triente posteriore sita, terebra apice haud exserta discedens.

Sällsynt; funnen i Dalarne af Boheman.

ff) Antennæ scapo ♀ brevi, compresso-dilatato. Oculi hirti. Frons subconvexa, utrinque punctis majoribus seriatis.

19. M. *læviscuta* n. sp.: Virescenti-æneus, antennis crassis, apice vix incrassatis, scutello depresso polito, basi vage punctato. Long. 2 mill.

M. *æruginoso* statura, pedum colore et abdominis forma affinis, sed terebræ apice breviore, fronte lata utrin

que 3-seriatim punctata; antennis scapo magis apicem versus compresso-dilatato, scrobes semicirculum formantes longius superante, pedicello quam postannello parum longiore, flagello crasso, sed clava haud abrupte incrassata; alis prope speculum vix pubescentibus, stigmate tenuiore, ab omnibus scutello depresso polito, apice haud declivi rotundato discedens.

Sällsynt; funnen i Småland.

20. M. *barbarus:* Virescens, fronte angusta, antennis flagello sensim incrassato, annulo albo, pedibus cum coxis flavis. ♀ Long. 2 mill.

Encyrtus barbarus Dalm. l. c. 158. 9.

Species fronte angusta, colore pedum, alis angustioribus, minus pure hyalinis, tibiis posticis 2-calcaratis, abdomine ovato, seta spiraculari fere in medio sita ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt i Småland.

21. M. *brevicornis*: Æneo-virescens, fronte angustata, pedibus parum pallide variegatis; antennis flagello fortiter incrassato. ♀ Long. 2 mill.

Encyrtus brevicornis Dalm. l. c. 162. 15.

Præcedenti magnitudine, statura et scapo scrobes vix superante affinis, sed hoc magis dilatato, funiculi unicoloris fusci articulis 3 primis abrupte minoribus, 4—6 bene distinctis, transversis cum clava sensim fortiter dilatatis, pedibus parum variegatis bene distinctus.

Sällsynt med föregående.

22. M. *melanacis:* Æneus vel coerulescens; alis præstigmate basi subangulato; antennis ♀ clava securiformi, ♂ antennis flavis basi æneis. Long. 2 mill.

Encyrtus melanacis Dalm. l. c. 345. 32.

M. *brevicorni* statura colore et magnitudine affinis, alis in utroque sexu præstigmate basi angulato subincrassato; antennis ♀ clava majore securiformi, funiculo interdum annulo albo, fronte lata, utrinque 3-seriatim punctata, abdomine ovato triangulari bene distinguendus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

ee) Corpus haud metallicum. Alæ radio stigmate punctiformi multo longiore.

— 23. M. *punctipes:* Subtus albidus, supra roseus, metathorace abdominisque dorso nigris, tibiis punctis 3 nigris notatis: ♂ supra niger, antennis breviusculis. Long. 2 mill.

Encyrtus punctipes Dalm. l. c. 154. 5.

Encyrtus fulvifrons Halid.

Species pedibus albidis, tibiis annulis 3 nigris, alis radio longo, quam stigmate obliquo punctiformi triplo longiore, corpore haud metallico, subopaco; ♀ fronte rosea sat lata, antennis scapo valde compresso-dilatato et pedicello æneis, supra albis, funiculi articulis 3 primis abrupte minoribus nigricantibus, 4—6 magnis albis, clava haud parva nigra, pronoti collari albido, scuto et scutello roseis sublævibus, abdomine rotundo, limbo et ventre albidis, terebra occulta: mas facie medio albido, fronte, mesonoto cum scutello et ventre nigricantibus, antennis haud longis, sordide pallidis, funiculi articulis parce breviter pilosis, crassitie sua parum longioribus ab omnibus mox discedens.

Temligen sällsynt; utkläckt ur *Coccus Pruni* et *Coryli*.

aa) Abdomen terebra tenui pallida, longe exserta. Corpus haud metallicum. Alæ præstigmate basi subincrassato.

— 24. M. *apicalis:* Roseus, antennis apice pedibusque albidis, abdomine fusco, alis sub radio umbra fusca: ♂ corpore nigricante, pedibus obscurioribus. Long. 2 mill.

Encyrtus apicalis Dalm. l. c. 153. 4.

Statura antennis colore et corpore haud metallico M. *punctipedi* affinis, ♀ fronte angustiore, antennis scapo longo lineari, alis radio quam stigmate quadrato nonnihil longiore, terebra abdomine haud duplo breviore, hoc fusco, basi pallido, transverso-rotundo, depresso, pedibus albidis, tibiis posticis fuscis: mas corpore fusco, facie, collari tegulisque albicantibus, pedibus sordide albis, antennis funiculi articulis transversis, parum pilosis, abdomine ovato-rotundo, umbra alarum fere nulla optime distinguendus.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

Genus **Metallon** Walk.

Antennæ funiculo 5-articulato, clava haud magna, scapo fere lineari in scrobe excepto, hoc oculorum medium fere superante; fronte punctis nullis dictincte seriatis. Alæ superiores stigmate punctiformi, quam radio multo breviore; inferiores cellula costali brevi et angusta. Abdomen terebra haud exserta.

Detta slägte afviker från *Microterys* genom 5-ledad antennsträng, ej tydliga puncter på pannan, mörka tarser och litet punctformigt stigma i framvingarne.

1. M. *fuscitarsis* n. sp.: Viridis, genubus tibiisque apice determinate flavis, tarsis fuscis, scutello smaragdino, alis hyalinis, abdomine subrotundo. ♀ Long. 2 mill.

Statura fere *Microteryos tiliaris*. Caput subrotundum, fronte viridi, creberrime subtilissime punctata, lata; vertice

sat acuto, minus emarginato; ocellis fere in lineam curvam dispositis; ore fusco; scrobibus longis profundis; oculis fere rotundis. Antennæ scapo funiculo longiore, lineari et pedicello metallicis, apice albidis, hoc funiculi articulo 1:o triplo longiore, hujus articulis 3 primis minoribus sed vix transversis, fuscis, 4—5 majoribus subquadratis, clava fusco-testacea, funiculo paullo latiore, sed multo breviore, subovata. Thorax viridis, glaber, creberrime subtilissime punctatus, punctis nullis majoribus; scutello pulchre smaragdino, depresso, apice haud piloso, subtilissime substrigoso-punctato; metathoracis callo supra pubesenti. Alæ hyalinæ, pubesentes, speculo lineari, radio haud longo, sed quam stigmate punctiformi haud crasso multo longiore. Abdomen rotundum, coerulescenti-nigrum, subglabrum. Pectus lateribus coeruleo-nigris, fere politis. Pedes nigricantes, genubus tibiisque apice determinate pallide flavis, tarsis obscuris, intermediis fere nigricantibus.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön och Skanör.

Genus **Cercobelus** Walk.

Caput rotundum, frontis punctis majoribus nullis seriatis, scrobibus medium oculorum vix attingentibus, ocellis ab oculis distantibus, fere in arcum dispositis. Antennæ haud longæ, scapo lineari scrobes longe superante, clava oblongo-ovali, 3-articulata, quam funiculo nonnihil breviore hoc 4-articulato, articulo 1:o pedicello æquali, quam 2:o sesqui longiore, 3—4 quadratis. Thorax haud pilosus, creberrime subtilissime subrugoso-punctatus, scutello apice parum declivi, metathorace brevi, callo superne pubescenti. Alæ hyalinæ, radio haud longo sed stigmate quadrato-punctiformi duplo longiore; inferiores cellula costali brevi et angusta. Abdomen thorace longius, elongato-ovatum, terebra haud exserta. Corpus obscure æneum, pedibus vix pallido-variegatis.

Detta slägte öfverensstämmer närmast med *Metallon* i hufvudets sculptur och vingarnes nervgång, men skiljes genom längre antennskaft, långsträckt abdomen och endast 4-ledad antennsträng från *Litomastix* afviker det genom rundadt hufvud och kort costalfält i bakvingarne.

—1. C. *Jugæus:* Obscure olivaceo-æneus, antennis flagello fusco-testaceo, genubus tarsisque intermediis basi testaceis. ♀ Long. 2 mill.

Walker l. c. V. 48. 56.

Caput obscure æneum, parum nitidum, mandibulis fuscis, vertice postice minus emarginato. Antennæ sat tenues scapo et pedicello æneis, illo lineari, clava funiculo parum latiore, apice haud truncata et funiculo sordide testaceis vix pubescentibus. Thorax obscure olivaceo-æneus, parum nitidus. Alæ speculo sat magno, stigmate fere ante medium sito. Abdomen thorace angustius, latitudine sua triplo longius, ventre parum convexo. Pedes ænei, genubus tarsisque intermediis rufescentibus.

Sällsynt; funnen i Maj månad vid Lund.

Genus **Litomastix** m.
= Copidosoma Ratz.
Encyrtus Dalm.

Caput haud transversum, versus os angustatum, genis longis; vertice postice acuto; fronte haud angusta creberrime subrugoso-punctata, punctis majoribus seriatis haud vel parum conspicuis; scrobibus profundis, longis, haud latis, superne convergentibus, carina obtusa punctatissima separatis; clypeo apice subemarginato, labro conspicuo et mandibulis pallidis, his apice dentibus 3 acutis, apicali majore armatis; oculis plerumque hirtulis, orbita inferiore minus divergente. Antennæ mox supra clypeum insertæ,

inter se minus quam ab oculis distantes, radicula longa, scapo haud compresso-dilatato, longo, scrobes superante, funiculo annullo nullo albo, 6 articulato, clava ovali parva, vel extrorsum flexa, oblique acuminato-truncata, maris interdum conformi sed minore. Thorax haud pilosus, mesonoto creberrime subrugoso-punctato, scutello apice sæpe parce longe piloso; metathorace polito, callo laterali plerumque superne tantum dense pubescenti. Alæ superiores hyalinæ, speculo plerumque parvo, stigmate crassitie sua haud longiore, unco nullo, metacarpo sæpissime brevi; inferiores postcosta sat inflexa, cellula costali minus lata sed n. transversum semper superante interdum fere usque ad hamulos extensa. Abdomen sæpius ovato-triquetrum, rarius ♀ compressum, ventre sæpe convexo, valvula ventrali sæpe ad anum usque extensa, terebra brevi crassiuscula vix exserta, vel tenui recta breviter exserta. Pedes haud crassi, longiusculi, tibiis et calcari intermedio minus fortiter incrassatis. Mas antennis feminæ conformibus sed tenuioribus, ve flagello filiformi, articulis compressis, apice interdum angulo subproducto, haud fasciculato-pilosis. Epimera mesothoracis haud conspicua. Corpus semper metallicum.

Detta slägte skiljes från alla föregående genom hufvudet, som är afsmalnande mot munnen, öfverläppen fri, mandiblerna 3-tandade, temligen smala, pannan kullrig utan märkbara större puncter vid sidorna, liksom mesonotum fint rynkigt puncterad, framvingarnes stigma litet, bakvingarnes costalfält ganska långt. Hannarne hafva stundom antennerna lika bildade som hos honan, men i så fall äro de både finare och kortare, särdeles klubban, ventral-valveln är platt urholkad vid basen och tvåklufven i spetsen.

De flesta arterna lefva, så vidt kändt är, parasitiskt på fjärillarver, hufvudsakligen af *Tinea*.

A) Abdomen ♀ haud compressum terebra haud exserta. Tegulæ sæpissime metallicæ. Antennæ clava oblique truncata, maris sæpe conformi, scapo sæpe scrobes vix superante.

a) Antennæ clava oblique truncata, acuminata, maris subconformi sed minore. Ocelli oculis subcontigui.

b) Antennæ scapo scrobe duplo longiore, pedicello postannello æquali.

1. L. *chalconotus:* Viridis, tibiis intermediis, genubus tarsisque pallidis, scutello sublævi cupreo, metacarpo haud brevi. Long. 3 mill.

Encyrtus chalconotus Dalm. l. c. 169. 24.

Caput latitudine longius, antrorsum evidenter angustatum, viride, genis purpureo-cupreis; ocellis in arcum dispositis, posterioribus oculis hirtis fere contiguis. Antennæ longæ nigricantes, scapo metallico quam scrobibus duplo longiore, pedicello æneo quam postannello vix longiore, funiculo articulis sensim brevioribus et paullo crassioribus, 1:o lineari quam 6:o subtransverso duplo longiore clava oblique fere e basi truncata, acuminata, extrorsum subflexa haud lata. Thorax supra viridis, mesonoto vix transverso, creberrime subrugoso-punctato; scutello sublævi, cupreo-micante, apice parce piloso; metathorace haud parvo polito, callo laterali smaragdino, superne pubescenti. Alæ longæ hyalinæ, stigmate sat crasso, subquadrato, metacarpo quam stigmate fere longiore. Abdomen ovato-subtriquetrum, æneum, basi viride; valvula ventrali anum haud plane attingente, terebræ apice crasso pallido. Pectus lateribus æneis, postice coerulescentibus, haud politis Pedes fusco-ænei, genubus, tibiis et calcari intermediis cum tarsis pallidis.

Mas differt: antennis funiculo minus incrassato, clava parva breviore.

Ej allmän, men utbredd från Skåne till Lappland.

2. L. *truncatulus* n. sp.: Viridis, tibiis intermediis, genubus tarsisque pallidis, scutello sublævi, cupreo, antennis funiculi articulis subtransversis. ♂ ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus, capite breviore, alis prope speculum parcius pubescentibus præcipueque antennis pedicello quam postannello longiore, funiculi articulis brevioribus, 1:o latitudine sua vix longiore 6:o transverso discedens.

Sällsynt; funnen i Dalarne.

bb) Antennæ scapo scrobes haud vel vix superante, pedicello quam postannello multo longiore. Valvula ventralis anum haud attingens.

3. L. *truncatellus:* Æneo-viridis, genubus tarsisque basi pallidis, scutello cupreo, antennis articulo 3:o abrupte minore. Long. 2 mill.

Encyrtus truncatellus Dalm. l. c. 168. 23.

L. *chalconoto* multo brevior et minor, antennarum structura ab omnibus distinctus. Caput latitudine longius, subtriangulare, scrobibus superne fere conniventibus, ad ocellum anteriorem fere productis, vertice confertissime subtiliter subrugoso; ocellis in arcum fere dispositis, ab oculis paullo remotis. Antennæ breves, nigræ, scapo longo metallico, articulo 2:o oblongo-triangulari, quam 3:o triplo longiore, hoc funiculi articulis reliquis sensim paullo latioribus transversis abrupte minore, clava securiformi, quam funiculo multo latiore. Thorax supra virescens, mesonoto leviter transverso, scutello fere cupreo haud fortiter punctato. Alæ stigmate crasso quadrato, radio haud longo, metacarpo fere nullo. Abdomen ovato-triquetrum, æneum, valvula trientem apicalem longe superante, terebræ apice vix conspicuo. Pedes ænei, genubus tarsisque basin versus pallidis. Pectus lateribus postice violaceis.

Mas differt: antennis funiculi articulis parum incrassatis, clava breviore et angustiore, securiformi-ovata.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

4. L. *auricollis* n. sp.: Viridis, mesonoto aureo, antennis articulis 3—8 sensim latioribus, clava elongato-securiformi. ♂ ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti statura et magnitudine simillimus, ocellis oculis fere contiguis, antennis articulo 3:o haud abrupte minore, clava multo longiore et magis acuminata, mesonoto evidentius punctato, aureo, maris magis lucide viridi, scutello rubro-cupreo, crebrius punctato, apice minus declivi: mas antennis clava angusta et breviori subovato-securiformi bene distinctus.

Funnen i flera exemplar vid Båstad och Ringsjön i Skåne.

aa) Antennæ difformes, maris filiformes, clava acuminato-lineari quam funiculo haud latiore.

c) Clava feminæ securiformis.

5. L. *latifrons* n. sp.: Viridis, capite subtransverso, genubus tibiis apice tarsisque basin versus testaceis, abdomine subovato, depresso. Long. 2 mill.

L. *truncatello* magnitudine et fere statura affinis, capite breviore, fronte lata, punctis majoribus verticis subseriatis magis conspicuis; antennis funiculi articulis fuscis sensim latioribus, 1:o pedicello vix breviore, haud transverso, scapo scrobes evidenter superante; mesonoto subtilius punctato, scutello apice sublævi; alis metacarpo distincto etsi brevi; abdomine thorace fere latiore, rotundo-ovato, ventre parum convexo; tibiis anterioribus basi et apice pallidis mox discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

6. L. *Phalænarum* n. sp.: Viridis, genubus, tibiis apice tarsisque basi pallidis, capite vix transverso, freno de-

clivi punctatissimo: ♂ antennis flagello fusco-testaceo, articulis subæqualibus. Long. 2 mill.

Præcedenti similis et affinis, sed paullo longior, capite vix transverso, fronte minus lata, vertice subrugoso-punctato, antennis clava minus lata, scutello viridi, postice declivi et punctatissimo: mas antennis flagelli articulis 1—6 æqualibus, breviter hirtulis, crassitie sua sesqui longioribus, clava apice obtuse accuminata quam præclava haud duplo longiore.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige; utkläckt ur puppan af *Heracleana*.

7. L. *ungularis* n. sp.: Læte virescens, antennis funiculo pilosulo, ungue et unguiculis validis, callo metathoracis fere toto pubescenti. ♀ Long. fere 3 mill.

Species capite antice pubescenti, fronte lata; antennis articulis 2:o 3:o æquali, 3—6 obscure testaceis, pilosulis sensim paullo latioribus et brevioribus, clava haud magna ovato-securiformi, apice obtusa; tegulis et lunula pallide testaceis; mesonoto læte viridi, scutello fere aureo, apice nitido, lævi, pilifero, declivi; metathoracis callo laterali fere toto pubescenti; alis cellula basali et speculo lato nudis, stigmate oblique lineari, radio fere sub angulo recto egrediente; abdomine lato, ovato-rotundato, viridi, medio fere aureo, segmento ultimo ventrali acuminato fere anum attingente; genubus, tibiis anterioribus, posticis apice tarsisque testaceis, his præsertim anticis ungue et unguiculis cum pulvillo magnis, tibiis anticis fortiter compresso-dilatatis ab affinibus mox discedens.

Sällsynt; funnen i Lappland.

cc) Clava antennarum feminæ ovalis.

d) Ocelli in triangulum dispositi.

8. L. *fuscisquama* n. sp.: Viridis, genis concoloribus, tegulis fuscis, pedibus flavo-variis, scutello obsolete punctato. Long. 2 mill.

Statura corporis fere L. *filicornis*, abdomine haud compresso, terebra occulta mox discedens. Caput latitudine fere longius, antrorsum parum angustatum, viride, genis longis concoloribus; vertice creberrime subtiliter haud rugose punctato, ocellis in triangulum obtusum dispositis, inter se duplo magis quam ab oculis distantibus; scrobibus profundis angustis, intervallo punctatissimo deplanato, medium faciei haud attingente. Antennæ scapo scrobibus duplo longiore, funiculi articulis fusco-testaceis, haud transversis, sensim vix latioribus, clava ovali-oblonga, quam funiculo parum latiore, articulo ultimo apice suboblique rotundato. Thorax viridis, tegulis nigricantibus, mesonoto vix transverso, scutello viridi-cupreo, sat nitido, obsolete punctato, apice lævi, declivi. Alæ superiores longæ, stigmate crasso fere punctiformi, radio sat valido, sed brevi, metacarpo nullo. Abdomen thorace brevius, subovatum, viridi-micans, medio æneum, terebra occulta, ventre haud compresso. Pedes metallici, genubus, tibiis anterioribus, posticis apice tarsisque pallide testaceis. Pectus lateribus præsertim postice pulchre coeruleo-violaceis.

Mas differt: antennis funiculi articulis pilosulis, linearibus, singulis crassitie sua fere duplo longioribus, angulo supero apicali fere acuto, tibiis anticis fuscis.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland och vid Berga i Småland.

9. L. *triangularis* n. sp.: Viridis, ocellis inter se haud magis quam ab oculis distantibus, tegulis ♀, genubus tibiis apice tarsisque stramineis. Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus, ocellis in triangulum æquilaterale dispositis, inter se haud magis quam ab oculis distantibus,

vertice et carina inter scrobes subtilius punctatis, tegulis ♀ stramineis, ♂ fuscis limbo flavo, scutello ♀ obscure purpureo-cupreo, omnium creberrime et subtilissime punctato, ♂ magis nitido, funiculi articulis ♂ brevioribus discedens.

Sällsynt; funnen på Öland och vid Helsingborg.

10 L. *genalis* n. sp.: Viridis, genis vitta aurea, tegulis ♀ albidis, scutello subopaco. Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus, capite antrorsum subangustato, genus vitta lucida aurea, scutello fere holosericeo-opaco, brunneo-cupreo, femoribus tibiisque anterioribus, posticis basi et apice cum tarsis pallide flavis, mesonoto crebrius et evidenter punctato; mas scutello fere opaco, tibiis intermediis, genubus tarsisque pallidis distinctus.

Sällsynt; funnen vid Lund.

dd) Ocelli in lineam curvam dispositi.

11. L. *serricornis*: Viridis, pedibus flavo-variegatis, scutello læte cupreo, apice lævi: ♂ antennis flagello longo, fusco vel obscure testaceo, subserrato-filiformi. Long. fere 3 mill.

Encyrtus serricornis Dalm. l. c. 360. 46.

L. *chalconoto* statura, magnitudine et scutelli colore affinis sed femina antennarum clava, mas antennis articulis 3—6 sensim brevioribus, angulo supero apicali acuto, 3:o 6:o sesqui longiore, clavæ longitudine æquali, metacarpo radii fere longitudine distinctus.

Sällsynt i sydligare Sverige.

B) Abdomen ♀ compressum, terebra tenui sed sat longe exserta. Antennæ scapo longo, funiculo tenui. Tegulæ sæpe pallidæ.

e) Metathorax callo laterali superne tantum tomentoso.

12. L. *flagellaris:* Læte viridis, scutello et pectore concoloribus, fascia faciali cyanea: ♀ tegulis pedibusque cum coxis anticis pallide flavis: ♂ femoribus anticis subtus, posticis cum tibiis fusco-nigris, tegulis fuscis.

Encyrtus flagellaris Dalm. l. c. 350. 37.

Encyrtus tegularius Ratz. l. c. III. 190. 16.

Caput latitudine evidenter longius, antrorsum angustatum, genis longis aureis, quam oculis subglabris longioribus; vertice leviter emarginato, acuto, punctis majoribus nullis; ocellis in triangulum dispositis, ab oculis paullo remotis; scrobibus medium faciei vix attingentibus, hac fascia pulchra media cyanea. Antennæ longissimæ, mox supra clypeum insertæ, radicula longa lineari, scapo tenuissimo, scrobibus plus quam duplo longiore, articulo 2:o longo sed quam 3 breviore, 3—9 crassitie æqualibus, longitudine paullo decrescentibus, 9:o oblongo, clava funiculo haud latiore, fere arcuato, apice obtuso, quam 3:o vix duplo longiore. Thorax læte viridis vel cyanescens, aureo fere micans, scutello haud cupreo, punctura distincta sed haud intricata, freno declivi haud lævi. Alæ hyalinæ, stigmate parvo punctiformi, metacarpo nullo, radio sat tenui, haud longo. Abdomen triquetrum, magis minusve compressum, thorace haud longius, seta spiraculari in medio sita, terebra tenui metatarsi postici longitudine. Tegulæ magnæ et limbo prothoracis pallide flavis. Pedes longi stramineo-flavi, coxis anticis concoloribus, femoribus et tibiis posticis interdum medio fuscis. Pectus lateribus nitidis, postice haud coeruleis.

Mas differt: fascia faciali minus distincta; antennis scapo breviore, funiculi articuli flavis, fere hirtulis, æqualibus crassitie sua sesqui longioribus; ocellis majoribus ab

oculis magis remotis, pronoti limbo vix pallido, tegulis fuscis; coxis omnibus, femoribus anticis subtus, posticis et tibiis metallicis.

Sällsynt i södra och medlersta Sverige; utkläckt ur *Tinea*-puppor.

13. L. *filicornis*: Læte viridis, scutello purpureo-cupreo, pectore lateribus postice coeruleo-violaceis, pedibus pallide variegatis. Long. 2 mill.

Encyrtus filicornis Dalm. l. c. 351. 38.

Præcedenti similis et affinis, capite paullo breviore, ocellis fere in arcum dispositis, fascia faciali nulla; mesonoto antice fere aureo, scutello obscure purpureo-cupreo, punctura intricato-strigosa subopaco, pectore lateribus postice pulchre coeruleis; ♀ tegulis, tarsis genubus, femoribus tibiisque anterioribus pallide flavis, antennis funiculi articuli brevioribus etsi haud transversis, clava hoc paullo crassiore, scapi fere longitudine: ♂ antennis funiculi fere serrati articulis longioribus, tegulis et pedibus metallicis, tarsis genubusque pallidis.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

14. L. *stylatus* n. sp.: Olivaceo-viridis, facie lata, antennis clava funiculo vix longiore, tegulis fuscis. ♂ Long. 2 mill.

A præcedentibus corpore breviore, facie fere ut in L *latifronte* constructa, genis et pectore vix violaceo-micantibus; antennis scapo longo sed medio leniter dilatato, funiculi articulis subquadratis, æqualibus, clava longa, medio fere constricta, hujus fere longitudine, tarsis, tibiis basi et apice intermediis totis flavis discedens.

Sällsynt; en hona funnen i Dalarne af Boheman.

15. L. *annellus* n. sp.: Violaceo-æneus, funiculi articulo 1:o abrupte minore, tegulis fuscis. ♀ Long. 2 mill.

Species corpore violaceo-æneo, fronte viridi, antennis scapo scrobes parum superante, funiculi articulis æqualibus haud transversis, 1:o abrupte minore, clava funiculo breviore, pedibus æneis, genubus, tarsis tibiis apice late testaceis, his posticis compresso-dilatatis ab affinibus bene distinguenda.

Ett exemplar funnet i Dalarne af Boheman.

ee) Metathorax callo laterali toto pubescenti. (*Copidosoma* Ratz.)

16. L. *Boucheanum*: Viridis pectore lateribus postice violaceis pedibus flavo-variis: ♀ abdomine longo fortiter compresso: ♂ antennis flagello fusco-testaceo. Long. 3 mill.

Copidosoma Boucheanum Ratz. l. c. I. 157.

Femina L. *flagellari* capite, antennis, fascia faciali coerulea, genis longis aureis simillima, sed pectoris lateribus postice violaceis, abdomine valde compresso, coxis metallicis, femoribus anticis et posticis tibiisque posticis fusco-æneis: mas pectoris lateribus postice violaceis, callo metathoracis parce sed ubique pubescenti, pedibus maxima parte fusco-æneis discedens.

Sällsynt; funnen i Småland.

1857 Genus **Ageniaspis** Dahlbom. Öfv. XIV, p 293

Encyrtus Dalm.
= Holcothorax Mayr.

Caput subtriangulare, labro conspicuo, mandibulis apice 3-dentatis; scrobibus longe adscendentibus. Antennæ breves, scapo fere lineari scrobes haud superante; funiculi

articulis 6, 3 primis minoribus, clava parva. Thorax subopacus, scutello fere pulvinato, holoserice-pubescenti. Alæ superiores hyalinæ, metacarpo quam radio longiore, stigmate fere punctiformi; inferiores cellula costali brevissima et augustissima. Abdomen parum subtriquetrum. Tibiæ posticæ apicem versus subcompresso-dilatatæ, calcari obsoleto; tarsis articulo 1:o 2:o parum longiore.

Detta slägte skiljes från alla genom scutellens kullrighet, den ringa kroppsstorleken och genom den långa metacarpus i framvingarne.

1. A. *atricollis*: Obscure violaceo-niger, subopacus, pedibus flavo-variegatis, antennis vix pilosulis, capite duplo longioribus, clava funiculo vix latiore. Long. vix 2 mill.

Encyrtus atricollis Dalm. l. c. 358. 44.

Caput subcoeruleum, fronte superne virescenti. Antennæ capite duplo longiores, clava funiculo vix latiore, hoc articulis 3 primis sensim paullo majoribus, 4—6 æqualibus, latioribus sed subtransversis. Alæ fere totæ pubescentes, speculo et cellula basali subnudis. Thorax subopacus, pubescens, obscure violaceo-niger. Pedes nigricantes, genubus tarsis tibiisque flavis, his anticis annulo parvo basali, intermediis latiore sed determinato, posticis ultra medium nigricantibus.

Mas differt: antennis articulis funiculis subquadratis, angulis apicalibus subacutis, parum pilosis, quadratis; facie medio virescente, genis vero coeruleis.

Utkläckt ur T. *Padella* i Skåne.

2. T. *fuscicollis*: Obscure violaceo-niger, subopacus, antennis pilosulis, clava ♀ funiculo latiore. Long. vix 2 mill.

Encyrtus fuscicollis Dalm. l. c. 359. 45.

Præcedenti simillimus, antennis brevioribus, clava subovata quam funiculo latiore, hoc articulis 3 primis arcte contiguis et 3 ultimis fortius transversis pilosulis; alis radio quam stigmate quadrato haud duplo longiore: mas antennis pilosis facie inferne violacea, pedum colore pallido minus determinato discedens.

Sällsynt; funnen i Skåne och Östergöthland och äfvenledes utkläckt ur samma Mal.

Tribus **Aphelinina.**

Caput thorace latius, vertice angusto, acuto, ocellis in triangulum dispositis; oculis magnis sed vix convexis; scrobe profunda antennarum scapum totum excipiente; mandibulis parvis, apice 2-dentatis, palpis brevibus, parum articulatis. Antennæ mox supra clypeum insertæ, basi subdistantes, scapo longo lineari, clava 3-articulata plerumque solida. Thorax brevis, pronoto parvo lunato, sub capite fere occulto; mesonoto transverso, scapulis bene discretis, sed parvis ad humeros retractis, sulcis profundis; scutelli satis magni sutura utrinque sinuata, freno haud distincto; metathorace lævi, spiraculis magnis ante medium sitis. Alæ superiores costa stigmatis longitudine, hoc radio capitulato sessili, metacarpo nullo, præstigmato vix discreto. Abdomen late sessile, petiolo haud conspicuo, segmentis 8 compositum, 2:o majusculo, 3—8 sensim parum brevioribus. Pedes haud graciles, postici longiores et coxis ovato-compressis magnis, intermedii haud saltatorii sed sæpe calcari longo armati. Mesopleura discreta, haud convexa. Corpus parvum, latiusculum, vix metallicum.

Denna grupp stäldes af Dalman till *Entedon*, med hvars arter den visar största öfverensstämmelse i vingar, mandibler, palper, antenngropar på pannan och således antenner. Endast de 5-ledade

tarserna och den starka sporren på framtibierna anvisa den platsen bredvid Encyrterna, från hvilka Aphelinerna afvika såväl genom vingnerver som fåledade antenner och ej till hoppfötter utbildade mellanben.

Genus **Aphelinus** Dalm.

Myina Nees.

Caput occipite excavato; palpis maxillaribus 2-, labialibus 1-articulatis; oculis tempora occupantibus, orbita frontali parallela, faciali valde divergenti. Thorax parce pubescens, postice setis longis in scutello biseriatim continuatis. Alæ inferiores medio latæ, cellula costali haud parva, sat lata. Abdomen terebræ apice vix prominula. Tibiæ posticæ 2-calcaratæ. Antennæ maris subconformes sed hirtulæ.

A) Antennæ in utroque sexu funiculi articulis inæqualibus, 2 primis transversis minoribus Alæ superiores speculo lineari, e radio oblique versus marginem interiorem ducto. Terebra apice prominula.

a) Tibiæ intermediæ calcari longo.

1. A. *abdominalis:* Piceo-niger, vix metallicus, alis prope speculum dense pubescentibus, antennis pedibusque maxima parte flavis, abdomine ventre et basi ferrugineo. Long. 2 mill.

Dalm. l. c. Tab. VIII. fig. 55.

Aphelinus basalis Walk. Mon. Chalc. 2. 1.

Caput facie tota vel antice flava. Antennæ articulis 4:o 3:o vix majore, ambobus transversis sed bene discretis, 5:o quadrato, latiore, clava fere solida, funiculo vix longiore; flavæ vel testaceæ, scapo medio rarius fusco. Alæ apice late rotundatæ, haud plane hyalinæ, abdomine haud

vel parum longiores, inter speculum et n. basalem dense et longius pubescentibus. Abdomen supra piceum, basi et subtus rufescens. Pedes testacei, coxæ posteriores nigricantes, interdum omnes et femora pro parte fusca; tibiis intermediis calcari medium metatarsi longe superante.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Anm. Jag har upptagit Dalmans namn, emedan hans figur öfver antennerna säger mera än både Walkers och Nees' beskrifningar.

2. A. *transversus* m: Piceo-niger, alis prope speculum parce pubescentibus, antennis stramineis articulo 5:o transverso. Long. fere 2 mill.

Præcedenti calcaribus longis affinis, sed capite rarissime pallido, antennis stramineis, præclava transversa, clava funiculo longiore, pedibus totis vel pro parte stramineis præcipueque alis hyalinis inter nervum basalem et speculum parce pubescentibus bene distinctus.

Ej sällsynt från Skåne ända till Dalarne.

Anm. Möjligen är denna art A. *Chaonia* Walk.

aa) Tibiæ intermediæ calcari medium metatarsi haud attingente Antennæ basi nigræ. Alæ breves prope speculum dense pubescentes.

3. A. *brevicalcar* m. Piceo-niger, abdomine pro parte rufo, pedibus sæpius nigro-pictis. Long. 1 mill.

Myina abdominalis Nees l. c. forte.

A. *abdominali* alis simillimus, sed his et corpore brevioribus, antennis basi nigris, apice fuscis vel pallidis, articulis 3—4 brevissimis vix conspicuis 5:o oblongo-quadratis, pedibus plerumque obscurioribus calcaribus multo brevioribus: mas antennis pro portione longioribus et magis hirtulis articulo 4:o majore bene distinguendus.

Temligen sällsynt på fuktiga ställen i medlersta och södra Sverige

B) Caput prothorace fere angustius. Antennæ funiculi articulis 2 primis abrupte minoribus, fortiter transversis, clava hoc longiore. Alæ speculo distincto abdomine multo longiores, hoc ovali terebræ apice haud prominulo.

4. A. *flavus:* Pallide sulphureus, oculis ocellisque nigris, maris tibiis intermediis apice et tarsi basi atris. Long. 1 mill.

Eulophus flavus Nees l. 167. 18.

Sällsynt; utkläckt ur Coccus.

C) Antennæ articulis 3—5 æqualibus cylindricis, clava evidentius 3-articulata. Caput antrorsum minus angustatum. Alæ totæ pubescentes, speculo nullo. (Coccophagus Westw.)

5. A. *insidiator:* Piceo-niger, pedibus fere totis pallidis. Long. fere 2 mill.

Entedon insidiator Dalm. Act. Holm. 1825. 371.

Var. Scutello sulphureo.

Entedon scutellaris Dalm l. c. 365.

Aphelinus Lycimnia Walk. l. c. 11. 12. (♀).

Aphelinus Idæus Walk. l. c. 12. 13. (♂).

A. *sutellari* Westw. similis et affinis sed corpore multo minore, capite et thorace piceo-nigris, haud pictis mox discedens.

Sällsynt; utkläckt af Dalman ur Coccus på *Salix Caprea* i Östergöthland.

Obs. *Eunotus* (= Tridymus areolatus Ratz.) transitum pulchrum ad *Telenomum* formans, capite et antennis *Encyrto* affinis, sed thorace scapulis discretis, metathorace sub scutello dentato-elevato, alis stigmate et radio fere ut

in *Pteromalis*, ab omnibus abdominis segmentis anterioribus connatis striolatis differt.

Tribus **Pireniна.**

Antennæ mox supra clypeum muticum insertæ, 10-articulatæ. Caput ovali-lenticulare, vertice angusto, genis sat brevibus; ocellis in triangulum dispositis, rufis, magnis; oculis ovalibus, fere glabris, orbita interiore subemarginata; scrobe sat magna, superne bifurcata, scapum totum excipiente; facie plana, lata, inferne latiore; clypeo apice rotundato-producto; mandibulis apice dentibus 4 parvis acutis munitis; palpis brevibus, maxillaribus 3-, labialibus 2-articulatis. Thorax collari haud discreto; mesonoti scapulis bene discretis sed parvis, scuti sulcis profundis cum scutelli sulcis continuatis, hoc sutura utrinque sinuata; freno plerumque linea tenui discreto, dorsello medio angusto, latera versus dilatato; metathorace lævi, callo fere glabro, sulco postspiraculari et plica nullis. Alæ superiores hyalinæ, cuneiformes, pulchre iricolores parce pubescentes, sed apice late rotundato longe ciliatæ; costa stigmate longiore, præstigmate angulato fractura distincta, radio clava rotunda et metacarpo plerumque brevibus, nervo subcostali setis paucis 3--5 ornato, cellula costali angusta; inferiores costa postcosta multo breviore. Abdomen sessile sæpius præsertim maris compressum, postpetiolo fovea longa impressa, terebra sæpius exserta, spiculis crassis curvatis. Pedes sat crassi, tibiis posticis 2-calcaratis tarsis brevibus. Mesosternum epicnemiis impressis, mesopleuris divisis ab epimeris metathoracis et epicnemiis bene discretis lævibus. Coxæ posticæ longæ, subcylindricæ, minus distantes. Corpus parvum metallicum, mesonoto polito vel sublævi, pedibus fere totis metallicis.

Denna grupp sluter sig närmast till *Tridymina*, och är lättast skild genom de endast 10-ledade antennerna, de smala bakhöfterna, gleshårig postcosta och urbräddade ögon.

Conspectus generum.

A) Alæ radio et metacarpo brevissimis, valvula ventrali anum haud attingente. Antennæ breves clavatæ, funiculi articulis saltim 2 primis annuliformibus.

a) Antennæ funiculi articulis 2 primis annuliformibus. Scutellum postice declive. Oculi maris rubri superne valde convergentes. *Macroglenes.*

aa) Antennæ funiculi articulis saltim 3 primis annuliformibus. Scutelli frenum horizontale. *Pirene.*

B) Alæ radio et metacarpo sat longis. Valvula ventralis vomeriformis anum attingens. Antennæ funiculi articulo 1 vel nullo annuliformi. *Henicetrus.*

Genus **Macroglenes** Westw.

Stenophron Foerst.

Antennæ paullo supra clypeum insertæ, clavatæ, breves, funiculi articulis 2 primis annuliformibus. Mesonoti sulci profundi, scutelli freno declivi. Alæ metacarpo et radio brevissimis hac clava rotunda. Abdomen ♂ semper fortiter compressum, dorso arcuato, feminæ interdum terebra exserta. Femora haud crassa. Mesosternum transversum. Oculi maris superne valde approximati.

Detta slägte skiljes från *Pirene* genom kortare mesosteruum, ej grofva lår, sluttande frenum och antennernu fästade något högre upp med endast de 2 första lederna af funiculus ringformiga. En art lefver parasitiskt på Cynips *P*apaveris.

1. M. *occultus* m: Æneus, mesonoto lævi, parce seriatim piloso, antennis funiculi articulis bene discretis, terebra occulta. Long. 2—3 mill.

A sequente terebra ♀ haud exserta, antennis in utroque sexu articulis funiculi bene discretis, 3 ultimis parum

transversis, latitudine parum discrepantibus optime distinguendus.

Ei sällsynt vid Lund på *Papaver*.

2. M. *brevicornis* m: Æneo-viridis, antennis brevibus incrassatis, terebra sat exserta. Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus, alis metacarpo fere nullo, corpore magis viridi-æneo, abdomine ♂ compresso terebra radio duplo longiore, sulcis mesonoti minus profundis et scapulis minus convexis, antennis brevioribus, funiculi articulis 2 primis arcte contiguis 3—5 transversis sensim latioribus bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

Genus **Pirene** Hal.

Corynocere Nees.

Antennæ mox supra clypeum insertæ, breves, clavatæ; clava magna, funiculi articulis saltim 3 primis annuliformibus. Scutelli frenum haud declive. Alæ metacarpo et radio brevissimis. Abdomen terebræ apice exserta, valvula ventrali anum haud attingente. Mesosternum haud transversum. Femora crassa. Oculi maris superne distantes.

Från föregående slägte skiljes *Pirene* genom de korta, starkt klubblika antennerna, som äro fästade straxt ofvanför clypeus och hvilkas första leder i strängen äro påfallande små, genom ej sluttande frenum, längre mesosternum och gröfre lår. Arterna träffas mest på sandmarker.

a) Terebra sat longa. Scapus ♂ dilatato compressus.

1. P. *varicornis*: Ænea, antennis funiculi articulis sensim latioribus, terebra abdomine triplo breviore. Long. fere 2 mill.

Haliday in Ent. Mag. I. 337. 1.

Species corpore parvo, præclava antennarum haud magna, abdomine terebra vix quadruplo longiore ab affinibus optime distinguenda.

Ej sällsynt i Skåne och på Öland.

2. P. *eximia*: Æneo-coerulea, præclava magna, terebra tenui abdominis dimidium superante. Long. fere 3 mill.

Hal. l. c. 338. 3. P. *scaphus* Walk. forte.

Sällsynt; en hanne funnen på Gotland.

aa) Terebra brevis. Antennæ ♂ scapo simplice.

3. P. *chalybea*: Coerulescenti-ænea, antennis præclava magna. Long. 2 mill.

Hal. l. c. 338. 2.

A præcedentibus terebra multo breviore, antennis scapo ♂ haud dilatato mox discedens.

Ej sällsynt i Skåne.

4. P. *graminea*: Æne, præclava maxima, terebra brevissima. Long. fere 2 mill.

Hal. l. c. 338. 4.

A præcedente corpore minore, mesonoto minus convexo, terebra adhuc breviore, funiculi articulo ultimo clavæ crassitie æquali optime distinguenda.

Sällsynt i Skåne.

Genus **Henicetrus** m.

Antennæ funiculi articulis omnibus vel 2—5 æqualibus. Alæ radio et metacarpo sat longis. Abdomen lon-

gum, triquetrum, valvula ventrali anum attingente, terebra exserta.

Från båda föregående slägten skildt genom längre radius och metacarpus samt genom antennerna, hvilka nästan äro perlbandslika.

1. H. *annellus* m: Æneus, antennis funiculi articulo 1:o annuliformi terebra brevi. ♀ Long. 2 mill.

Statura fere *Pirenis varicornis* sed magis depressus. Caput rotundum, lenticulare. Antennæ breves fere in clypei margine insertæ, funiculi articulo 1:o abrupte minore, 2—5 æqualibus, fortiter transversis, clava breviter ovata funiculo vix latiore; scapo lineari et pedicello æneis. Thorax sat longus, supra depressus pronoto magno, margine postice fere truncato, mesonoto fere lævi. Alæ haud pure hyalinæ, stigmate radio vix duplo longiore, hoc metacarpo æquali. Abdomen terebra brevi, valvula ventrali anum haud superante. Pedes ænei, genubus tarsisque basi obscure ferrugineis.

Ett exemplar funnet vid Helsingborg.

2. H. *caudatus* m.: Æneus, antennis funiculo crasso, articulo 1:o annuliformi, mesonoto punctatissimo. ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus sed antennis funiculo crassiore nigricanti, mesonoto dense subtilissime punctato, minus nitido, terebra longiore, valvula ventrali anum superante discedens.

Sällsynt; funnen på Öland.

3. H. *filicornis* m.: Æneus, antennis filiformibus funiculi articulis æqualibus. ♀ Long. 2 mill.

H. *caudato* abdomine et mesonoti sculptura simillimus sed metathorace adhuc longiore, horizontali præcipueque antennis articulis 2—8 crassitie æqualibus, clava oblonga apice haud acuminata, pedicello funiculi articulo 1:o haud longiore, hoc haud transverso pedibusque magis rufo-variegatis bene distinctus.

Ett exemplar funnet på Öland.

Tribus **Tridymina.**

Antennæ in medio frontis vel paullo supra clypeum insertæ, ad summum 12-articulatæ, funiculo 5-articulato et clava 3-articulata, vel maris interdum funiculo 6- et clava 2-articulata. Caput genis immarginatis; clypeo mutico interdum rotundato-producto; mandibulis haud validis, sed acute 3—4-dentatis; scrobibus sat distinctis; ocellis in lineam curvam dispositis, oculis glabris; fronte planiuscula interdum punctis majoribus impressis. Thorax haud longus, pronoto medio sub capite occulto. collari haud discreto; mesonoto interdum punctis majoribus impressis, scapulis sæpissime bene discretis; scutelli freno plerumque linea tenui discreto; dorsello angusto metathorace brevi, plica et sulco postspiraculari plerumque nullis. Alæ superiores radio sat longo et clava plerumque magna, postcosta setulis pluribus instructa, præstigmate basi subangulato; inferiores cellula costali haud parva. Abdomen sessile, terebra rarius exserta. Mesopleura plerumque lævia. Pedes haud tenues, tibiis posticis 2-calcaratis coxis posticis subovatis. Corpus metallicum, mediocre vel parvum.

Denna grupp sluter sig nära till *Pirenina*. men skiljes dels genom antennerna, som hafva flera leder, dels genom gröfre bakhöfter, täthårigare postcosta och på insidan ej urbräddade ögon,

De flesta arterna lefva troligen i galläpplen på Pil.

Conspectus generum.

A) Antennæ paullo supra clypeum insertæ, hoc apice subrotundato-producto. Scapulæ discretæ. *Tridymus.*

B) Antennæ in medio frontis insertæ. Clypeus bene discretus, apice haud producto. Antennæ annello utroque discreto.

a) Scapulæ discretæ. Frons punctis majoribus impressis.

b) Alæ apice ciliatæ. *Semiotellus.*

bb) Alæ vitreæ. Thorax subtilissime rugoso-punctatus. *Systasis.*

aa) Scapulæ haud discretæ. *Metastenus.*

Genus **Tridymus** Ratz.

Gastrancistrus Westw. Oxyglypta Foerst.

Caput transversum, vertice angusto; scrobibus nitidis magnis latis fere usque ad ocellum anteriorem productis; clypeo minus discreto, transverso, apice rotundato-producto; mandibulis dentibus 4 acutis sed parvis armatis, genis angustis haud brevibus, oculis sat magnis subrotundis; ocellis in lineam magis minusve curvam dispositis ab oculis longe remotis. Antennæ longe infra medium faciei, interdum paullo supra clypeum insertæ, basi sat distantes et epistomate carinato separatæ; funiculo ♀ semper 5-, maris interdum 6-articulato, clavæ nempe articulo 1:o libero; annellis haud vel parum discretis. Mesonotum sulcis profundis, scutelli sutura rarius recta, plerumque utrinque sinuata; spiraculis haud remotis, rotundis. Alæ superiores radii clava plerumque magna et unco distincto instructa. Abdomen interdum, præsertim maris, compressum, terebra interdum sat longe exserta. Pedes sat validi, tarsis tibia brevioribus. Mesopleura linea impressa ab epicnemiis bene discreta, epimeris linea obliqua sæpe distinctis.

Detta slägte skiljes genom antennernas insertion från öfriga inom underafdelningen. De flesta hannarne hafva skenbart 6-ledad antennsträng, emedan klubbans 1:a led är fri, så att denna derigenom blir blott 2-ledad. De minsta arterna komma mycket nära *Pirene*, men skiljas dels genom längre radius och metacarpus dels genom antennerna; från *Henicetrus* afvika de genom ventralvalven, som är betydligt kortare, samt genom svagare utvecklad metathorax.

De flesta arterna lefva troligen i galläplen på Salicineer.

Anm. 1. Jag har ej upptagit Westwoods slägtnamn, såsom hemtadt från en falsk karakter: "apex with two small recurved hooks."

Anm. 2. Liksom hos Eulophus, med hvilket detta slägte har affinitet, äro stundom hufvud och abdomen ofta af en mjukare consistens och infallna, så att karakterer, hemtade från abdomens form äro vanskliga.

A) Corpus piceo-nigrum, vix metallicum. Abdomen ventre carinato, valvula ventrali mucronata, medium longe superante. Alæ radii clava parva, totæ pubescentes, præstigmate longo.

1. T. *mucronatus:* Piceo-micans, femoribus fuscis, antennis funiculo filiformi, scapo, tibiis tarsisque sordide testaceis ♀ long 3 mill.

Species ab omnibus corpore pinguedine micante, abdominis structura, alis fumatis, præstigmate longo discedens. Caput latitudine sua fere duplo brevius, thorace parum latius, antrorsum vix angustatum. Antennæ sat longæ, scapo testaceo, fere toto in scrobe distincta recepto; funiculi articulis crassitie æqualibus, sensim paullo brevioribus, præclava haud transversa, clava distincte 3-articulata, funiculo vix latiore. Thorax uti caput haud rugoso-, nec squamoso-punctatus, parce breviter albo-puberulus; scutello freno distincto sed brevi, lunato-lineari; metathorace declivi, lævi, carina media basi alte elevata, callo laterali sat dense et longe fimbriato, tuberculo

parvo pone medium instructo. Alæ amplæ, fumatæ, totæ sat longe pubescentes, apice sat late rotundato, stigmate haud crasso quam præstigmate vix longiore, metacarpo radio paullo longiore, hoc fere stigmatis longitudine, subcurvato, clava parva. Abdomen compressum, thorace paullo angustius, coeruleo-metallicum, ventre fortiter carinato, valvula ventrali mucronata, anum fere attingente, terebra fere occulta. Pedes sat validi, pubescentes, femoribus fuscis, apice cum tibiis et tarsis dilute ferrugineis.

Sällsynt i medlersta Sverige.

B) Coxæ longæ flavæ. Antennæ articulis funiculi longis crassis. Alæ fere totæ pubescentes, cellula costali lata. Terebra occulta.

2. T. *coxalis* n. sp: Læte viridis, antennis scapo, mandibulis pedibusque flavis ♀ long. 4 mill.

Præcedenti alis affinis, sed stigmate quam radio et præstigmate sesqui longiore; corpore læte viridi; capite magis angustato, scrobe scapum antennarum haud plane excipiente; funiculi articulis crassis sed omnibus latitudine sua longioribus, breviter pilosulis, clava longa; scutello freno discreto semicirculari; dorsello medio haud angusto; abdomine ovato, ventre haud carinato; pedibus cum coxis testaceis, his longis, posticis basi viridibus bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Ringsiön i Skåne.

C) Antennæ pallidæ minus crassæ, funiculo filiformi. Dorsellum magnum. Coxæ metallicæ. Terebra haud vel vix exserta. Alæ hyalinæ, speculo et cellula basali nudis.

3. T. *flavipes* n. sp: Læte viridis, antennis pedibusque flavis, coxis corpori concoloribus. ♀ Long. 3 mill.

T. *coxali* affinis sed minor, alis hyalinis, speculo et cellula basali haud pubescentibus; antennis totis flavis, minus crassis, funiculo vix incrassato; metathoracis callo parum piloso, pedibus minus validis, coxis viridibus, apice summo tantum testaceis mox discedens.

Sällsynt; funnen i Småland och vid Ahlskog på Gottland.

4. T. *productus* n. sp: Læte viridis, femoribus metallicis, abdomine elongato-ovato, terebra subexserta, radii clava sat magna, fere rhombea, horizontali. ♀ Long. 3 mill.

Præcedenti similis et affinis, antennis funiculo tenui, pilosulo, plane filiformi; abdomine longiore, ventre subcompresso, valvula ventrali trientem basalem haud superante, terebra metatarso vix breviore, cellula basali prope n. basalem pilis paucis instructa, pectore lateribus et coxis posticis violaceis, genubus tibiisque stramineis optime distinguendus.

Sällsynt; funnen i Westergöthland.

D) Antennæ breves, funiculi articulis transversis, ♀ sensim latioribus. Dorsellum parvum, angustum. Coxæ saltim posticæ metallicæ, femora plerumque concolora. Terebra magis minusve exserta. Alæ speculo et cellula basali plerumque nudis, radii clava magna vel mediocri, unco instructa.

a) Scutelli sutura utrinque sinuata. Epicnemia haud discreta.

5. T. *Salicis:* Viridi-æneus, antennis pedibusque maxima parte flavis, coxis anticis ♀ concoloribus, terebra vix exserta. Long. 3 mill.

Pteromalus Salicis Nees l. c. 105. 20.

Corpus sat elongatum, viridi-æneum, micans, subglabrum. Caput thorace vix latius, subtransversum, genis haud angustatis, minus angustis, vertice minus angusto, ocellis in lineam curvam dispositis; clypeo apice minus producto; epistomate convexo, maris obtuse carinato. Antennæ breves testaceæ, supra fuscæ, scapo in scrobe toto recepto, annellis haud magnis, funiculi articulis transversis, sensim latioribus, clava ovata, apice obtusa, quam præclava, triplo longiore. Thorax oblongus, æneo-viridis, dorso quam dorsello basi duplo latiore, sutura scutelli utrinque sinuata; dorsello parvo; metathorace sublævi, nitido, spiraculis parvis a postscutello parum remotis, carina metathoracis maris conspicua, callo laterali parum fimbriato. Alæ apice subrotundatæ, minus pure hyalinæ, nervis fuscis, præstigmate radio longiore, hoc clava magna, rotunda, unco distincto instructo, stigmate metacarpo paullo longiore, speculo et cellula basali nudis. Abdomen thorace paullo longius, minus compressum, viride, terebra anum vix superante. Pedes flavi, sat crassi, femoribus et tibiis medio rufescentibus, coxis anticis concoloribus. Mesosternum epicnemiis nullis, mesopleuris sutura obliqua divisis.

Mas differt: antennis flavis, funiculi articuli subtransversis, minus longe hirtis, coxis æneis, femoribus macula basali concolore.

Sällsynt, funnen vid Lund; lefver i grenarnes uppsvällning af Salicineer.

Anm. Möjligen är Walkers *Meromalus* hannen till denna art.

aa) Scutello sutura recta vel vix sinuata. Epicnemia distincta. Corpus parvum (Gastrancistrus Westw.)

b) Antennæ et pedes læte flava, coxis anticis concoloribus.

6. T. *citripes* n. sp: Viridis, antennis pedibusque cum coxis anticis flavo-stramineis. Long. 2 mill.

Species colore antennarum et pedum ab omnibus mox discedens.

Sällsynt; funnen i Luleå Lappmark.

bb) Coxæ et femora ænea, hæc apice interdum flava.

c) Scutellum haud politum.

d) Mesopleura sutura obliqua divisa.

7. T. *vagans:* Æneus, pedibus flavo-variegatis, terebra abdomine duplo breviore. Long. 2 mill.

Gastrancistrus vagans Westw. Lond. and Edinb. Phil. Mag. Third Series Vol. II. N:o XII pag 144.

Gastrancistrus crassus Walk. l. c. Vol. II 177. 15.

Eulophus glabellus Nees. l. c. 187. 50.

Species a sequentibus terebra abdomine duplo breviore, scutello freno haud discreto, sulcis cum dorsi sulcis fere continuis, hoc punctis nullis majoribus impressis, antennis scapo subtus funiculoque testaceo, hoc articulis transversis, sensim latioribus, alis stigmate haud tenui radioque pallide testaceis, hoc clava mediocri fere rhombea, metacarpo quam stigmate breviore, basi cum radii basi incrassata optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Röstånga i Skåne.

8. T. *vulgaris:* Viridi-æneus, pedibus flavo-variegatis, terebra anum vix superante. Long. 2 mill.

Gastancistrus vulgaris Walk. l. c. 175. 12.

Præcedenti thorace alis et antennis affinis, sed femina terebra anum parum superante, corpore paullo latiore, mas antennis articulis faniculi fuscis vel testaceis

sat fortiter transversis æqualibus, hirtulis; variat femina antennis scapo et flagello subtus testaceis, tibiis concoloribus vel fuscis.

Ej sällsynt i Skåne.

9. T. *clavatus* m: Viridis, terebra anum vix superante, radii clava magna rotunda. ♀ Long. 2 mill.

A præcedente corpore angustiore, antennis funiculo obscure testaceo, tenuiore præcipueque radii clava magna discedens.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

10. T. *convergens* m: Viridis, fronte thoraceque sæpe violaceis, hoc sulcis scutelli fortiter convergentibus, terebra anum vix superante. ♀ Long. 2 mill.

A præcedentibus thorace magis nitido, sulcis dorsi basi duplo magis quam dorsuli sulcis distantibus, antennis scapo subtus genubus tibiis tarsisque læte flavis optime distinguendus.

Sällsynt; funnen vid Lund.

11. T. *frenalis* m. Læte viridis, femoribus apice late, tibiis tarsisque læte flavis, scutelli freno linea transversa discreto, terebra abdomine quadruplo breviore. ♂♀ Long. 2 mill.

Species corpore minus lato, læte viridi, freno discreto, antennis flagello paullo tenuiore, terebra anum paullo superante alis metacarpo quam radio sesqui longiore, hoc basi haud incrassato certe distincta.

Sällsynt i Skåne.

12. T. *acutus:* Viridi-æneus, genubus tarsisque fuscis, terebra abdomine conico-compresso triplo breviore. ♀ Long. 2 mill.

Gastrancistrus acutus Walk. l. c. 177. 17.

Species pedum colore obscuriore, corpore angustiore, abdomine compresso, apice angustato, antennis brevissimis alis cellula costali angusta a præcedentibus discedens.

Funnen på Öland i flera exemplar.

dd) Mesopleura sutura nulla obliqua divisa. Mesonotum minus nitidum, punctis majoribus sparsis piligeris instructum; freno haud vel vix discreto. Terebra anum vix superans.

13. T. *puncticollis* m: Obscure æneo-viridis pedibus parum pallido-variegatis. ♂♀ Long. 2 mill.

Statura T. *vulgaris*, mesonoti sculptura, mesopleuris integris ab omnibus mox discedens.

Sällsynt vid Lund.

cc) Scutellum politum. Mesopleura sutura obliqua divisa.

14. T. *læviscuta* m: Læte viridis, tibiis tarsisque flavis, terebra abdomine triplo breviore. ♀ Long. 2 mill.

Eulophus nitidulus Nees l. c. 187. 51. (forte).

A præcedentibus scutello polito, freno haud discreto, antennis minus brevibus, parum incrassatis, alis hyalinis, terebra abdominis triente vix breviore discedens.

Sällsynt i Skåne.

15. T. *pallicornis* m. Viridis, antennis supra fusco-testaceis, subtus cum genubus tibiis tarsisque læte flavis, terebra abdomine triplo breviore. ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus, colore antennarum fere unice distinctus.

Sällsynt; funnen vid Arrie i Skåne.

16. T. *latifrons* m: Viridi-æneus, antennis breviusculis terebra anum vix superante. ♂♀ Long. 2 mill.

Statura fere T. *vulgaris*, scutello polito discedens, a præcedentibus antennis funiculi articulis transversis, sensim latioribus terebra anum vix superante distinctus.

Funnen på Öland.

Genus **Semiotellus** Westw.

Semiotus *Walk.* Stictonotus *Foerster.*

Caput semiglobosum, oculis rotundis sat magnis; ocellis in lineam sat curvam dispositis; scrobibus brevibus sed sat profundis; clypeo haud transverso, bene discreto, apice rotundato-truncato; genis haud longis, sulco distincto, teretibus; mandibulis sat validis sed brevibus, 3-dentatis, dente basali lato. Antennæ fronti medio insertæ, basi paullo distantes, scapo brevi, compresso-subdilatato, ocellum anteriorem haud attingente, annello utroque discretis sed transversis, funiculo 5-articulato, clava in utroque sexu 3-articulata, longa. Mesonotum scapulis discretis, haud magnis; sutura scutelli utrinque fortiter arcuata, freno haud discreto; postscutello medio angusto; metathorace fere lævi, brevi, carina media instructo. Alæ sat magnæ, sat dense et longe pubescentes, metacarpo quam radio multo longiore, hoc clava parva. Abdomen ovatum, terebra haud exserta. Mesosternum epicnemiis profundis, mesopleuris nitidis, lævibus sutura nulla obliqua divisis, sed antice sutura obsoleta subdiscretis. Pedes sat validi.

Detta slägte skiljes lätt från *Tridymus* genom antennerna, som äro fästade på pannans midt, genom kort skaft och föga utbildad klubba i radius.

1. S. *puncticollis* m: Viridi-æneus, pedibus rufotestaceis, femoribus et scapo antennarum concoloribus vel metallicis, alis fere hyalinis fronte et mesonoto punctis magnis haud crebre impressis. Long. 3 mill.

Semiotus mundus et *clarus* Walk. l. c. II. 291. 2.

Caput thorace fere angustius, nitidum, fronte punctis majoribus, præcipue prope ocellos impressis; scrobe scapum antennarum haud totum excipiente. Antennæ nigræ, scapo subcompresso-dilatato, viridi vel rufo; funiculi articulis vix transversis, sensim parum incrassatis, clava apice haud acuto quam præclava triplo longiore. Thorax æneo-virescens, nitidus, punctis majoribus piliferis in mesonoto et scutello parcius impressis; hoc apice acuto submarginato; metathorace brevi obsolete punctato, spiraculis parvis rotundis postscutello contiguis. Alæ haud pure hyalinæ, cellula basali nuda, cubito n. basali pubescenti, radio sub angulo acuto egrediente, quam stigmate fere duplo breviore. Abdomen oblongo-ovatum, convexum, thorace haud angustius, vix longius, dorso sæpe immersum, æneum. Pedes crassiusculi, coxis viridibus, femoribus rufis vel fere totis metallicis, tibiis tarsisque rufescentibus, ungue nigro. Mesosternum lateribus læve.

Mas differt: antennis funiculo longiore, articulis cylindricis, hirtulis, crassitie sua sesqui longioribus; tibiis posticis vel posterioribus interdum metallicis; punctis mesonoti paucioribus; antennarum scapo metallico magis dilatato.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

2. S. *fumipennis* m: Nigro-piceus, subæneo-micans, alis fumatis, fronte thoraceque punctis nullis majoribus impressis. ♂♀ Long. 3 mill.

Præcedenti statura et magnitudine simillimus, sed alis obscurioribus, fronte et thorace sublævibus mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Ringsiön i Skåne.

3. S. *lævicollis* m: Viridis, fronte mesonotoque lævibus, alis fere hyalinis. ♂♀ Long. fere 3 mill.

A præcedentibus corpore minore, antennis ♀ funiculo fortius incrassato, articulis transversis, ♂ longioribus, crassitie sua duplo longioribus, magis hirtis; fronte thoraceque punctis nullis majoribus, hoc sutura scutelli utrinque fortius sinuata bene distinctus.

Sällsynt; funnen på Öland och vid Esperöd i Skåne.

Anm. Foerster har möjligen på denna art grundat sitt slägte *Tripedias*.

Genus **Systasis** Walk.

Tridymus Ratz.

Frons punctis majoribus impressis; clypeo apice haud producto sed bene discreto; scrobe brevi sed profunda. Antennæ in medio frontis insertæ, scapo brevi, funiculo vix incrassato, annellis discretis. Thorax scapulis discretis, creberrime subrugoso-punctatus. Alæ vitreæ, parum pubescentes, apice vix ciliatæ, nervo spurio et linea ab apice radii egrediente cellulam radialem indicante nudis. Abdomen crassum, ovatum, terebra occulta. Mesopleura punctatissima, minus bene discreta, sutura obliqua subdivisa.

Detta slägte öfverensstämmer med föregående i antennernas insertion och de tydligt afsatta scapulæ; men skiljes dels genom den finrynkiga sculpturen på thorax, dels genom de glasklara vingarne, på hvilka radialfältet och n-spurius äro antydda genom en hårlös linja.

Arterna lefva parasitlikt på Curculioner.

1. S. *longicornis:* Cyaneo-viridis vel coeruleus, genubus tarsisque flavis, antennis funiculi articulis æqualibus haud transversis. Long. 3 mill.

Systasis Eucyrtoides Walk. l. c. (ex parte).

Pteromalus Sylphi et *coerulans* Dalm.

Statura brevis, crassiuscula fere glabra. Caput transversum, ocellis in lineam parum curvam dispositis; vertice angusto; fronte punctis majoribus sat crebre impressis; clypeo transverso. Antennæ scapo metallico brevi, haud compresso, ocellum anteriorem attingente; funiculi articulis subcylindricis, æqualibus, clava oblonga, apice obtusa, quam præclava triplo longiore. Thorax robustus, subtiliter creberrime subrugoso-punctatus; scutelli sutura utrinque leviter sinuata, sulcis minus convergentibus, quam scuti sulcis basi duplo angustiore; freno haud discreto declivi, postscutello medio angusto sed punctatissimo; metathorace carina et plica valde obliqua minus elevatis, spiraculis haud parvis, callo laterali vix discreto fere glabro. Alæ præstigmate radio fere longiore, hoc clava parva, quam stigmate multo breviore, costa nuda, speculo magno, sub stigmate adscendente ibique linea longe pilosa diviso. Abdomen subovatum thorace fere brevius, vix angustius, ventre convexo haud angulato, segmentis dorsalibus 2—7 pilis adpressis albidis fere transversim seriatis. Mesopleura antice minus bene discreta, sutura obliqua vix nisi fovea

indicata, epicnemiis profunde impressis. Pedes virides, genubus, tarsis, tibiis apice, anticis intus testaceis.

Sällsynt i medlersta Sverige.

2. S. *parvula* m: Cyaneo-viridis, genubus tarsisque testaceis, antennis funiculi articulis transversis. ♂ ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti simillima sed minor, frontis punctis parcioribus, spiraculis parvis, antennis funiculi articulis sensim fere latioribus, transversis, maris æqualibus. subquadratis, magis pilosis discedens.

Sällsynt; funnen vid Trelleborg af Doctor G. F. Möller, vid Arrie nära Malmö af författaren.

Genus **Metastenus** Walk.

Antennæ in medio faciei insertæ, flagello incrassato, articulis transversis, scapo vix compresso, annellis brevissimis. Caput thorace fere angustius, vertice sat lato, oculis rotundis, majusculis, genis brevibus, teretibus; clypeo lateribus impressione sat profunda discreto, apice mutico fere truncato; mandibulis parvis, apice 3-dentato, dente basali lato, apicali acuto, haud magno. Thorax subtilissime subquamoso-punctatus, sulcis mesonoti antice conspicuis; scutello convexo, freno declivi sed haud discreto, sutura utrinque leviter sinuata; metathorace brevissimo, lævi, carina media distincta, spiraculis parvis, callo laterali vix fimbriato. Alæ stigmate radio paullo longiore, hoc clava mediocri, speculo parvo; præstigmate fractura distincta sed vix angulato, metacarpo quam radio duplo longiore. Abdomen subcompressum, valvula ventrali trientem basalem vix superante, terebra crassa anum parum superante. Pedes sat validi. Mesosternum

epicnemiis distinctis; mesopleuris sutura obliqua divisis; epimeris fere lævibus.

Detta slägte öfverensstämmer nästan till alla delar med *Tridymus vulgaris*, men skiljes genast från alla slägten inom gruppen genom mesonoti sulci, som endast framtill äro antydda.

1. M. *viridis* m: Læte viridis, pedibus parum pallido-variegatis, alis hyalinis. ♀ Long. 2 mill.

Magnitudo et statura plane *Tridymi vulgaris*, scapulis haud discretis mox discedens. Caput crassum, vertice medio parum emarginato, ocellis magnis fere in triangulum dispositis, rufis; scrobibus sat latis et profundis sed haud determinatis. Antennæ thorace breviores, nigræ, scapo metallico, haud longo, pedicello crassiusculo; funiculi articulis sensim latioribus, omnibus transversis, clava majuscula ovata, apice obtusa, quam præclava triplo longiore. Thorax nitidus, fere glaber, læte æneoviridis; postscutello medio angusto. Alæ hyalinæ, magnæ, speculo distincto, cellula basali tota sed parce pubescenti. Abdomen obscure viride, sessile, postpetiolo haud magno, terebra crassa anum parum superante. Pedes metallici, genubus, tarsis, tibiis apice, anticis fere totis pallide flavis. Mesosternum pone epicnemia punctatum, episternis politis.

Sällsynt; funnen vid Skanör.

Tribus **Spalangiina.**

Caput linea occipitali completa. Antennæ 12-articulatæ, fronti inferne insertæ. Thorax collari magno, sed haud discreto, scapulis discretis; sutura scutelli haud sinuata. Abdomen petiolo distincto, terebra haud occulta, sæpe alte supra coxas posticas fere contiguas insertum.

Denna grupp skiljes från de båda närmast föregående genom abdomen, som är tydligt skaftadt; från *Pteromalina* genom endast 12-ledade antenner, fullständig linea occipitalis och ej böjd linea scutellaris; från *Mischogastrides* inom sistnämde grupp afviker den dessutom genom antennerna, som aldrig hafva 2 annelli och ofta genom abdomens insertion öfver de nästan hopstående, smala bakhöfterna.

Conspectus generum.

A) Corpus æneum, alis stigmate parvo. *Isocratus.*

B) Corpus apterum vel stigmate longo.

a) Corpus haud vel vix metallicum. Frenum haud discretum.

b) Corpus haud metallicum, mesonoto opaco, punctato, abdomine conico-subulato. *Tricoryphus.*

bb) Mesonotum submetallicum politum.

c) Corpus alatum, metathorace punctatissimo. *Cerocephala.*

cc) Corpus apterum, metathorace lævi. *Theocolax.*

aa) Corpus metallicum. Antennæ in capitis oblongi margine anteriore insertæ. Frenum magnum, discretum. *Spalangia.*

Genus **Isocratus** Foerster.

Asaphes Walker.

Caput genis acute reflexo-marginatis; scrobibus profundis; clypeo mutico sed impressioribus profundis bene discreto. Antennæ flagelli articulo primo annuliformi, scapo in scrobe toto recepto. Thorax mesonoti sulcis profundis; freno discreto. Alæ costa stigmate saltim triplo longiore, hoc radio æquali, sed quam præstigmate breviore. Abdomen ventre medio gibboso, alte supra coxas posticas insertum, petiolo horizontali, sulculato,

segmentis 2:o et 3:o magnis, terebra anum hiantem paullo superante. Mesosternum politum, epicnemiis profundis, episternis ab epimeris fovea separatis. Pedes graciles, coxæ posticæ angustæ, ovato-cylindricæ, tibiis posticis 1-calcaratis. Corpus metallicum, capite thoraceque fere lævibus.

Detta slägte, som bildar öfvergången till *Sphegigastrides* inom Pteromalin-gruppen, afviker från öfriga hithörande genera genom vingarne, hvilkas stigma är något kortare än præstigmat och åtminstone 3 gånger så kort som costan. Antennklubban är liksom hos de flesta andra genera inom gruppen ej tydligt ledad; hos hannarne äro antennerna likformiga med honans, men flagellum åtminstone utåt gul.

1. I. *vulgaris:* Viridi-æneus, vel cupreus, femoribus tibiisque flavis, ♀ interdum æneis, antennis flagello ♂ extrorsum flavo. Long. 2—3 mill.

Asaphes vulgaris Walk. l. c. II. 152. 1.

Eurytoma ænea Nees. l. c. 42. 4.

Chrysolampus suspensus Nees. l. c. 127. 3.

Caput thoracis latitudine, transverso-triangulare, antrorsum angustatum; genis haud brevibus, ad tempora usque acute reflexo-marginatis; vertice sat lato, ocellis magnis, in lineam sat curvam dispositis, oculis subrotundis, prominulis; fere læve, parce rude pubescens. Antennæ breves, scapo metallico fronti inferne insertæ, basi paullo distantes; funiculo sensim incrassato, articulis transversis, bene discretis, 1:o parvo annuliformi, clava subsolida apice rotundato. Thorax oblongus; pronoto antice constricto, collari magno, latitudine sua duplo breviore; mesonoto sublævi, sed punctis setigeris parce impressis, sulcis postice sat convergentibus, dorsi basi quam dorsuli parum latiore; freno declivi, linea impressa bene

discreto; postscutello medio haud angusto; metathorace haud brevi, fere horizontali, inæquali, carina media brevissima, e qua costulæ 2 oblique egrediuntur. Alæ hyalinæ, sat dense pubescentes, cellula costali angusta, basali tota sed parce pubescenti; stigmate tenui, quam præstigmate breviore, hoc fractura distincta, radii clava parva. Abdomen subclavatum glabrum; petiolo metathoraci arcte apposito porrecto, crassitie sua duplo longiore, supre crebre sulculato, segmentis; ventralibus gibber formantibus, dorsalibus convexis, duris 2:o et 3:o magnis, apice subtruncatis, reliquis brevibus. Mesosternum lateribus politum. Pedes metallici interdum femoribus tibiisque testaceis.

Mas differt: antennis extrorsum pallide testaceis, femoribus tibiisque semper flavis, abdomine breviore, subtus parum convexo.

Allmän öfver hela Sverige; lefver parasitiskt på *Aphidius*.

Genus **Tricoryphus** Foerst.

Caput thorace latius, clypeo utrinque linea impressa discreto, apice mutico; mandibulis haud validis. Antennæ longæ, sat crassæ, infra medium faciei insertæ, basi subdistantes; articulis 1:o longo, lineari, 3—9 sensim paullo latioribus, clava fere solida, apice obtuso. Thorax longus, compressus; pronoto magno, mesonoto angustiore, collari magno, sed haud discreto; mesonoto pone humeros subconstricto sulcis tenuibus sed integris, postice fortiter convergentibus; metathorace haud parvo fere horizontali plica et carina nullis. Abdomen alte supra coxas posticas insertum, conico-subulatum, ventre basi carinato et inter coxas retracto; segmentis 1:o punctatissimo vix transverso, 2:o maximo, 3—7 brevissimis, 8:o iterum magno; terebra anum haud superante. Mesosternum epicnemiis subdistinctis, mesopleuris sutura nulla divisis. Pedes graciles, coxis

longis ovato-cylindricis, tibiis posticis 1-calcaratis. Corpus apterum, capite et thorace punctatissimis.

Detta slägte, som i kroppsform bildar en öfvergång till *Trigonoderus*, afviker från alla inom gruppen genom ej metallisk, ovingad kropp, tätt puncterad thorax med fina fåror.

1. T. *fasciatus* n. sp: Testaceus, coxis albidis, antennis flagello, ano, fascia thoracis et abdominis media nigris ♀ Long. fere 3 mill.

Statura fere *Trigonoderi*, corpore elongato, subglabro capite et thorace fere opacis punctatissimis, abdomine nitido lævi. Caput latitudine sua multo brevius, antrorsum vix angustatum, vertice angusto, ocellis fere in triangulum dispositis inter se fere minus quam ab oculis distantibus; his magnis subovatis; genis haud buccatis, brevibus teretibus; palpis brevibus. Antennæ capite saltim duplo longiores, scapo pallide testaceo, longo sed ocellum anteriorem haud superante, articulis 3—12 nigris, 3:o fere quadrato, 9:o transverso. Thorax rufescenti-testaceus, fascia nigra ante suturam scutelli, hac fere sinuata, scutelli dorsulo nigro, freno vix nisi colore pallido distincto; metathorace pallide testaceo, spiraculis parvis. Abdomen thorace longius, testaceum, fascia media segmentoque ultimo nigris. Pedes testacei, coxis albidis.

Sällsynt; ett exemplar funnet vid Torekov i Skåne.

Genus **Cerocephala** Westw.

Epimacrus Walk. Sciatheras Ratz.

Caput subovatum, fere nutans, carina inter antennas alte elevata; mandibulis crassis, oculis depressis, haud magnis. Antennæ fere in medio faciei insertæ, flagello articulis distinctis, clava solida, articulo 1:o maris libero.

Mesonotum politum, dorso pronoto breviore, scapulis discretis; scutello depresso, freno haud discreto; metathorace punctatissimo, plica et carina nullis, fere horizontali magno. Alæ apice sat longe ciliatæ, costa stigmate fere breviore, radio et metacarpo brevissimis præstigmate brevi nigrosetoso. Abdomen subovale, petiolo brevi, maris longo punctatissimo, vix supra coxas distantes insertum, terebra exserta. Pedes sat validi, pilosi. Mesosterni pleura antice vix discreta, episternis fovea discretis sed brevibus.

Detta slägte, som i abdomens structur erinrar om *Eupelmus* samt i vingar och petiolus i viss mån om *Eurytoma*, skiljes från alla genom vingarnes nervgång, polerad mesonotum och puncterad metathorax.

1. C. *cornigera:* Piceo-rufa, antennis flagello, maculis thoracis abdomineque nigris, hoc basi testaceo. Long 3 mill.

Westwood in Guerin Mag. de Zool. 1:r Livr. pl. 4. (1831). ♂

Epimacrus rufus Walk. l. c. I. 369.

Sciatheras trichotus Ratz. Ichn. d. Forstins. II. pag. 209.

Statura fere *Eupelmi excavati.* Caput perpendiculare, ovato-rotundum, glabrum, piceo-rufum, nitidum; vertice sat lato, transversim convexo, pone oculos rotundato-angustato; ocellis in triangulum dispositis, inter se minus quam ab oculis distantibus; his glabris subovalibus, parum convexis; facie inferne et juxta oculos subtilissime striata, haud plana, crista inter antennas acuta, alte assurgente, tuberculo inferne minuto utrinque prope epistoma instructa, genis sulco nullo teretibus, haud brevibus, sed vix buccatis: mandibulis crassis sed brevibus, haud sinuatis; palpis tenuibus haud longis. Antennæ sat longæ et validæ, fere

in medio faciei insertæ, basi sat late distantes, articulo 1:o longo, haud compresso, lineari, flagello apicem versus vix incrassato, postannello pedicello æquali, crassitie sua sesqui longiore, præclava rotunda subtransversa, annello haud conspicuo cum postannello connato, clava solida apice subacuminato. Thorax oblongus, pronoto magno rufo, subpubescente, quam mesonoto paullo angustiore; hoc depresso polito, scapulis bene discretis, sulcis sat profundis, postice paullo convergentibus cum scutello nigro, hoc freno magno, postscutello angusto; metathorace subrogoso-punctatissimo, nigro, apice testaceo. Alæ abdomen vix superantes, parum pubescentes, basi nudæ, apice rotundato ciliato, cellula costali angusta, vitreæ macula rotunda sub stigmate et alia parva sub præstigmate fumatis. Abdomen subovale, nigrum, læve apice pilosum ventre basin versus parum carinato; segmentis 1:o deflexo pallide testaceo, fere transverso, 2:o magno apice leviter emarginato testaceo, 3—7 subæqualibus, 8:o minimo, terebra subexserta, crassa, compressa basin versus flava. Pedes testacei, sat crassi, postici obscuriores, coxis anticis medium mesosterni vix superantibus; hoc medio nigro, lateribus subpunctatis.

Mas differt: antennis longioribus, hirtis, clavæ articulo 1:o libero, petiolo longo, coxas fere superante, abdomine segmentis 2—3 magnis 4—7 brevissimis.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Trelleborg af Doctor Möller, vid Lindholmen samt i Lund af författaren. Den träffas alltid inom hus och lefver måhända parasitiskt på Calandra; Ratzeburg uppgifver den vara kläckt ur Askved.

Genus **Theocolax** Westw.

Læsthia Hal.

Caput subporrectum, oblongo-quadratum, clypeo profunde impresso, fronte antice utrinque denticulo parvo

acuto armata, carina inter antennas dentato-elevata; oculis ovalibus depressis; mandibulis validis. Antennæ longe infra medium insertæ, in utroque sexu flagello incrassato. Thorax oblongus, collari magno, mesonoto polito, sulcis cum scutelli sulcis continuis; hoc depresso, freno haud discreto; metathorace haud brevi, fere horizontali sublævi. Abdomen petiolo pallido, ♀ fortiter, ♂ leviter transverso, ovale, convexum, apice piloso; segmento 2:o sat magno apice emarginato, terebra exserta. Pedes sat validi, coxis posticis distantibus. Corpus apterum mesonoto polito.

Detta slägte står mycket nära föregående, men afviker väsendtligen genom längre, nästan framsträckt hufvud, skarpt intryckt clypeus, slät metathorax, kort petiolus samt genom antennerna, som äro fästade mycket längre ned på pannan och tilltjocknande emot spetsen i båda könen.

Anm. Foerster anser denna art vara en varietet af föregående slägte, men har troligen ej sett detta sednare, som betydligt afviker från *Theocolax*.

1. T. *formiciformis:* Piceo-rufa, antennis apice abdomineque nigricantibus. Long. fere 3 mill.

Westw. Lond. and Edinb. Phil. Mag. III Series Vol. I. N:o 2 pag. 127.

Læsthia vespertina Hal. in Ent. Mag: I. 336. 1.

Cerocephalæ similis et affinis, vertice mesonotoque lenissime cyaneo-micantibus, pronoto longiore vix puberulo, ocellis minimis antennisque in mare incrassatis, articulis brevioribus vix hirtis bene distincta.

Sällsynt; funnen i Trelleborg af Doctor G. F. Möller, vid Lund af författaren. Den träffas liksom arten af föregående slägte i rum och lefver måhända parasitiskt i Ris.

Genus **Spalangia** Latr.

Caput oblongo-ovatum, nutans; fronte plana; genis longis; palpis brevibus; oculis subovatis hirtis; ocellis magnis, fere triangulariter dispositis. Antennæ longæ, in frontis margine anteriore insertæ; scapo longo lineari; flagello ♀ leviter incrassato, maris lineari haud piloso, clava solida. Thorax longus; pronoto mesonoto angustiore, breviter conico, collari magno; mesonoto sulcis profundis, punctatis; scutello planiusculo, sulcis profundis, antice fere conniventibus; freno magno, sutura profunda discreto; metathorace magno, fere horizontali, lævi, postice producto, plica laterali et carina media distinctis. Alæ longæ, apice rotundato ciliato, margine costali haud recto; stigmate tenui longo, præstigmate fractura distincta cum radio et metacarpo brevibus. Abdomen oblongo-subovatum, thorace fere latius sed paullo brevius, politum, apice pilosulum; segmento 1:o longo, sulculato, 2:o fovea profunda, lateribus elevatis 3:o apice emarginato quam 2:o fere longiore, 4:o maximo, 5—8 brevibus, terebra crassa, subexserta. Pedes sat valdi postici late distantes, coxis magnis; tibiis setulosis; tarsis articulo 1:o elongato, anticis crasso dilatato. Mesopleura polita, fovea tantum divisa. Corpus metallicum.

Detta slägte afviker från alla inom hela familjen genom det aflångt äggrunda hufvudet, i hvars spets antennerna äro fästade.

Arterna lefva parasitiskt på Musca-arter.

1. S. *nigra:* Metallica, tarsis basin versus ferrugineis, trochanteribus posticis simplicibus, collari haud marginato. ♀ ♂ Long 2—3 mill.

Latr. Gen. Crust. et Suus. IV. 29. Haliday in Ent. Mag. 334. 2.

Caput pone oculos angustatum, thorace fere angustius, fronte vage punctata, linea tenui ante ocellos impressa,

scrobibus sat latis sed haud profundis, minus bene determinatis; genis haud teretibus, sulco tenui sed distincto. Antennæ nigræ, scapo ocellos fere superante, recto; articulo 2:o elongato-triangulari quam, 3:o duplo longiore hoc sequentibus sensim brevioribus et paullo latioribus vix angustiore, præclava transversa; clava longa, apice obtuso. Thorax supra planiusculus; pronoti collari punctulato, postice lævi sed linea transversa nulla impressa; mesonoto antice constricto, scapulis parvulis, postice ante suturam scutelli plane rectam foveolis 2 approximatis instructo; scutello polito; metathorace carina utrinque sulco inclusa. Alæ hyalinæ, pubescentes, cellula costali angusta, basali postice pubescenti, n. tr. haud conspicuo. Abdomen glabrum, dorso fere plano, ventre haud carinato, postice late hiante. Trochanteres postici simplices.

Mas differt: antennis filiformibus, articulo 2:o brevi, 3:o magno lineari quam 4:o duplo longiore hoc et sequentibus haud pilosis sed pube adpressa dense vestitis.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

— 2. S. *hirta:* Metallica, tarsis basin versus ferrugineis; collari postice linea transversa impressa; trochanteribus posticis magnis 2-articulatis. Long 3 mill.

Haliday in Ent. Mag. I. 334. 1.

Præcedenti simillima sed major, fronte punctis piliferis magnis concinne impressis; collari postice linea intra-marginali impressa transversali; freno paullo breviore; antennis flagello minus incrassato, articulo 3:o maris minus elongato; trochanteribus posticis 2-articulatis, articulo 2:o maximo elevato bene distincta.

Sällsynt; funnen vid Malmö och Båstad i Skåne.

Tribus **Ptromalina.**

Caput linea occipitali haud completa, vertice pone ocellos plerumque immarginato, mandibulis 3-vel 4-dentatis, sæpe inæqualibus, clypeo apice plerumque 2-vel 1-dentato. Antennæ 13-articulatæ, annellis 2 sæpe inconspicuis, funiculo 6-articulato sed interdum articulo 1:o parvo fere annuliformi, clava 3-articulata. Thorax collari rarius magno; scapulis discretis, vel tantum antice sulcis indicatis; sutura scutelli utrinque sinuata. Alæ rarius maculatæ, interdum stigmate vel radii clava incrassata; nervo spurio fere e medio cubiti egrediente. Abdomen interdum petiolatum, haud molle, postpetiolo sæpius magno; terebra haud vel vix exserta. Pedes femoribus posticis haud maximis; tibiis posticis 1-2-calcaratis.

Denna grupp, som innefattar största delen af de pentamera Pteromalinerna, skiljes från båda de föregående genom 13-ledade antenner, hvilkas 3:e och 4:e led äro små ringformiga; från *Spalangiina* afviker den dessutom genom böjd *sutura scutelli* och ej fullständig linea occipitalis, från *Tridymina* genom i allmänhet tydligare utbildad petiolus på abdomen, som är af fastare consistens och oftast tydligt tandad clypeus.

För att lätta öfversigten af de många hithörande genera, blir det nödvändigt att försöka indela dem i smärre grupper, hvilkas väsentliga karakterer äro framlagda i följande:

Conspectus subtribuum.

Mischogastrides: Tibiæ posticæ 2-calcaratæ. Abdomen petiolo magis minusve distincto, interdum longo; postpetiolo magno, fovea magna et profunda. Clypeus sat discretus, apice dentibus 2 acutis medio armatus. Collare rarissime discretum. Scrobes haud determinatæ. Antennæ funiculo 6-articulato. Alæ n. basali

inferne curvato ibique crassiore. Scapulæ plane vel antice discretæ.

Cleonymides: Tibiæ posticæ 2-calcaratæ. Abdomen fere sessile, postpetiolo brevi, fovea fere nulla. Clypeus dente medio simplici. Alæ præ- et postigmate magnis. Scrobes antennales distinctæ. Scapulæ sæpissime plane discretæ.

Sphegigastrides: Tibiæ posticæ 1-calcaratæ. Abdomen petiolo distincto, postpetiolo magno. Clypeus medio apice acute 2-dentato. Callare discretum, margine antico acuto. Scapulæ totæ vel antice discretæ. Antennæ clava haud subulata. Mesosternum sulco medio distincto. Coxæ posticæ angustæ. Alæ stigmate interdum crasso.

Chiropachides: Tibiæ posticæ plerumque 1-calcaratæ. Femora antica valida. Antennæ in medio frontis insertæ, fere contiguæ, anellis haud parvis. Alæ plerumque maculatæ et præstigmate longo, radii clava sæpe magna. Abdomen fere sessile, postpetiolo haud magno, apice truncato. Dorsellum punctatissimum.

Caratomides: Caput maximum, latum, fronte excavata, striata, utrinque tuberculis 2 acutis instructa.

Colotrechnides: Tibiæ posticæ calcaribus 2 longis. Alæ radio et metacarpo brevissimis. Scrobes antennales completæ. Coxæ posticæ longæ.

Pteromalides: Tibiæ posticæ plerumque 1-calcaratæ. Mesonotum scapulis haud discretis, sulcis

mesonoti basin nempe scutelli haud attingentibus. Alæ rarissime maculatæ, stigmate haud vel vix incrassato. Abdomen subsessile.

Diparides: Tibiæ posticæ 1-calcaratæ. Antennæ capiti subgloboso alte insertæ. Pronotum sat magnum. Alæ stigmate longo, radio brevi, clava fere nulla. Abdomen petiolo haud transverso coxisque cylindricis rufis. Pedes graciles. Palpi breves.

De 4 sista afdelningarne innehålla, med undantag af *Pteromalides*, endast 1 eller 2 genera, så att någon större svårighet ej möter för bestämningen af hithörande former; men för de första grupperna torde det ej vara öfverflödigt att i korthet redogöra för olikheterna dem emellan.

Mischogastrides och *Cleonymides* hafva båda 2 sporrar på bakbenens tibier och scapulæ oftast tydligt afsatta. De förra hafva starkt utbildadt 2:a abdominal-segment med tydlig basalgrop; clypeus i spetsen beväpnad med två hvassa tänder. De sednare deremot hafva 2:a abdominal-segmentet jemförelsevis kort och basalgropen föga markerad samt clypeus i spetsen beväpnad med en spetsig eller bredt afrundad tand. *Sphegigastrides* öfverensstämma närmast med *Mischogastrides* i bildningen af abdomens 2 första segmenter och clypeus, men bakbenens tibier äro endast beväpnade med en sporre i spetsen, och pronoti collare är skarpt afsatt; från *Pteromalides* afvika de dels genom tydlig, ej transversel petiolus och starkt utbildad postpetiolus, ofta afsatta scapulæ, tydlig fåra längs midten af mesosternum, smala bakhöfter, stundom incrasseradt stigma och ej sylformigt tillspetsad antennklubba. *Chiropachiides* afvika från alla föregående genom grofva framlår, oftast fläckiga vingar och starkt utbildadt præstigma, kort postpetiolus och transversel petiolus. *Pteromalides* stå närmast sistnämnde afdelning, men framlåren äro ej gröfre än de öfriga, scapulæ äro ej afsatta, emedan mesonoti fåror ej räcka till scutellens sutur: vingarne äro sällan fläckiga och præstigmat ej proportionsvis starkt utbildadt liksom stigmat åtminstone hos honorna är smalt; ansigtets nedre del är ej sällan något inböjd och antennerna då fästade långt nedom midten; de lefva parasitiskt till större delen i galläplen eller å fjärilpuppor, då deromot *Chiropachides* synas uteslutande lefva på träinsecter.

Subtribus **Mischogastrides.**

Caput altitudine sua brevius, subtriangulare, thorace vix angustius; vertice immarginato, haud lato; oculis sat magnis, glabris ovato-rotundis; genis neque marginatis nec compressis, sulco tenui plerumque instructo; facie plana; clypeo magis minusve discreto, apice medio dentibus 2 acutis, sinistro interdum duplicato armato; scrobibus haud vel parum determinatis; mandibulis plerumque validis, acie interna dentibus 3 vel 4 armata; palpis longis, maris interdum abnormibus. Antennæ fronti medio vel infra medium insertæ, basi subdistantes; funiculi articulo 1:o haud annuliformi; clava distincte 3-articulata, apice subrotundato; annellis transversis sed distinctis funiculo angustioribus. Thorax haud longus, sat robustus, fere glaber: pronoto haud parvo, antrorsum declivi, collari rarissime discreto; mesonoto sulcis integris vel antice saltim indicatis, scapulis haud parvis sæpe convexis, sutura scutelli haud fortiter sinuata; scutello axillulis sat magnis, freno apice submarginato, plerumque linea transversa impressa a dorsulo discreto; dorsello magno polito; metathorace haud brevi, sed nucha fere nulla, carina media et plica laterali, sed hac sulco spiraculari contigua, sæpissime instructo, rarissime rugoso. Alæ superiores cellula costali lata, stigmate longo haud incrassato, hyalinæ immaculatæ, radio clava interdum magna quam metacarpo semper breviore, nervo basali distincto, angulum cum præstigmate formante, inferne curvato ibique distinctiore, n. spurio e nervo basali vel longe ante medium cubiti egrediente. Abdomen petiolo magis minusve distincto, sed semper libero nec in nucha occulto; postpetiolo magno, singulo reliquorum segmentorum longiore; terebra anum haud vel vix superante. Pedes sat validi; tibiis posticis calcaribus 2 rectis armatis. Mesosternum haud breve, episternis politis magnis; epicnemiis interdum distintis. Corpus magnum vel mediocre, semper metallicum.

Genom 2 sporrar på bakbenens tibier, 2 tandad clypei spets, ofläckade vingar med långt stigma och tydlig nedtill böjd v. basalis säkrast skild från följande underafdelningar.

Conspectus generum.

Sectio 1. Scapulæ plane discretæ. Mesosternum epicnemiis nullis. Antennæ scapo brevi. Frenum discretum. Scrobes subdistinctæ.

a) Collare haud discretum.

b) Dorsum convexum, scapulis convexis.

c) Petiolus brevis vel mediocris; mandibula sinistra 3-dentata.

d) Petiolus rugosus vel lævis; trophi ♂ normales. *Lamprotatus.*

dd) Petiolus punctatissimus, subdepressus; alæ radii clava maxima.

e) Dorsum sericeo-punctatum; trophi ♂ abnormes. *Gitognathus.*

ee) Dorsum squamoso-punctatum; trophi ♂ normales. *Stictomischus.*

cc) Petiolus brevissimus; mandibula utraque 3-dentata; radii clava parva. *Seladerma.*

ccc) Petiolus longus; mandibula utraque 4-dentata; radii clava maxima. *Mischogaster.*

bb) Mesonotum planiusculum, suturis haud profundis, postice tenuibus sed completis.

e) Metathorax rugosus; antennæ ♂ subclavatæ. *Megorismus.*

ee) Thorax brevis, sutura scutelli fere recta. *Ormocerus.*

aa) Collare discretum; scapulæ haud convexæ; petiolus brevis. *Toxeuma.*

Sectio 2. Scapulæ haud plane discretæ. Mesosternum epicnemiis distinctis. Antennæ scapo longo.

b) Stigma radio longius; trophi ♂ abnormes.
Halticoptera.

ff) Stigma radio haud longius; trophi ♂ normales.
Dicyclus.

Sectio 1. Clypeus discretus lævis, apice medio dentibus 2 distantibus armato, dente sinistro sæpe duplicato. Antennæ in medio, vel infra medium faciei insertæ, scapo brevi ocellos haud attingente. Mesonotum sulcis completis, scapulis sæpe convexis; scutello freno linea transversa, rarius tenui, impressa discreto. Alæ metacarpo quam radio semper multo longiore, hoc clava plerumque magna, interdum maxima. Mesosternum antice lateribus teres epicnemiis nempe nullis. Mas palpis normalibus.

Genus **Lamprotatus** Westw.

Caput vertice subemarginato, haud acuto, ocellis magnis, genis haud buccatis; clypeo 3-sinuato, sinu intermedis magno sat lato, utrinque dente terminato, dente sinistro subbifido vel quasi duplicato; mandibulis magnis, sæpe extrorsum subsinuatis et dente apicali producto; sinistra 3-, dextra 4-dentata, dente basali obtuso. Antennæ ♀ flagello plerumque æquali, rarissime apicem versus incrassato, clava articulo primo rarissime libero. Mesonotum punctura plerumque subtilissime sericeo-strigosa; scapulis convexis; dorsello magno; sutura scutelli evidenter utrinque sinuata; metathorace haud vel vix rugoso. Alæ cellula costali et basali postice plerumque pubescentibus, radii clava mediocri, rarius magna vel parva. Pedes sat validi, æneo et rufescenti-variegati. Mesosternum sutura ante episterna completa curvata. Abdomen petiolo haud punctato, lævi vel subrugoso, brevi vel crassitie sua longiore, sæpe aureo. Corpus plerumque magnum.

Arterna af detta slägte äro i allmänhet stora glänsande Pteromaliner, som troligen lefva parasitiskt i galläplen på pilträd och

buskar, hvarest jag oftast träffat dem. Af de 43 arter, som Walker upptager, har jag ej förmått tyda någon enda på nedanföre beskrifna species, lika litet som jag kunnat finna några hithörande hos Nees.

a) Mesonotum subtilissime sericeo-strigosum. Corpus magnum femoribus sat validis.

b) Abdomen breve petiolo fere aureo, haud vel vix transverso, margine basali subtruncato-elevato, dorso haud plano, terebra subocculta.

1. L. *splendens:* Fere aureo-viridis, genubus, tibiis tarsisque flavis; alis radii clava mediocri 3-dentata; freno costulato, sutura profunda; abdomine petiolo subtransverso, antennis filiformibus præclava oblongo-cylindrica, maris breviter dense pubescentibus. Long 3—5 mill.

Species a sequentibus petiolo leviter transverso, capite antrorsum parum angustato, alis radii clava subtridentata, cellula basali apice tantum pubescente distincta. Caput pronoto latius, fortiter transversum, altitudine sua fere duplo latius, antrorsum vix angustatum; vertice transversim parum convexo; facie subtilissime substrigoso-punctata, scrobibus parum determinatis, haud profundis, genis oculorum diametro multo brevioribus, sulco tenui sed distincto; mandibulis validis, externe basin versus subsinuatis, æneo-nigris, apice piceis; palpis sat longis, æneo-nigris. Antennæ longæ, fere in medio faciei insertæ, basi inter se vix minus quam ab oculis distantes nigræ; articulis 1:o brevi viridi-æneo, 2:o quam 5:o fere duplo breviore, 3—4 brevissimis arcte contiguis, 5—10 crassitie æqualibus, sensim parum brevioribus, 10:o crassitie sua sesqui longiore quam clava haud triplo breviore. Thorax sat validus, fere glaber; pronoto brevi, antrorsum sensim declivi; mesonoto subtilissime sericeo-strigoso, scutello sulcis basin versus fere conniventibus, freno declivi, magno, costulis crebris exarato, sutura profunda;

dorsello medio quam lateribus haud angustiore; metathorace parum declivi, haud brevi, postice angustiore, haud punctato, sed postice strigulis inæquali, plica laterali, sulco spiraculari minus profundo fere contigua, spiracula versus rotunda abbreviata et carina media distinctis; nucha fere nulla, callo laterali fimbria brevi minus densa. Alæ magnæ hyalinæ, apice oblique ovato-rotundato ciliato, sat dense pubescentes, speculo haud parvo et cellula basali fere tota nudis; præstigmate fractura subindicata radii longitudine, hoc clava subtridentata, dente supero ab unco formato, stigmate radio paullo longiore sed quam metacarpo breviore. Abdomen ovato-subglobosum; segmentis 1:o subtransverso, haud punctato sed inæquali, antice utrinque subdentato-prominulo, margine elevato-truncato; 2:o medium abdominis fere attingente, postice subrotundato-truncato lateribus cum 3--7 seriatim pubescentibus, his subæqualibus, terebra occulta; valvula ventrali subangulato-prominente sed medium haud attingente. Mesosternum lateribus haud squamoso-punctatis, episternis magnis politis, sutura sat curvata, epimeris fere rhombeis. Pedes sat validi virides, femoribus apice tibiis tarsisque testaceis, his apicem versus fusco-nigris ungue haud valido.

Mas differt: antennis scapo et pedicello brevioribus, flagello dense minus longe pubescente; abdomine oblongo, dorso fere plano, postpetioli fovea longiore.

Ej sällsynt från Skåne till Ångermanland.

2. L. *triangularis* m: Læte viridis, capite antrorsum augustato, antennis longis, clavæ atriculo 1:o libero; mas antennis hirtis.

Præcedenti colore et magnitudine simillimus, sed capite antrorsum evidenter augustato, antennis clavæ ar-

ticulo 1:o in utroque sexu libero, maris hirtis, metathorace costula transversa pone medium distincta bene distinctus.

Sällsynt i Luleå Lappmark.

3. L. *picinervis* m: Læte viridis, tibiis posticis apice fuscis, præstigmate magno, antennis præclava subquadrata. Long. 4—5 mill.

L. *splendenti* simillimus, sed alis nervis piceis, præstigmate longo quam stigmate vix breviore, maris incrassato, petiolo aureo, thorace minus nitido, tibiis rufescentibus, posticis apice nigrofuscis, antennis brevioribus, funiculi articulo ultimo crassitie sua haud longiore, maris pube magis adpressa, pedicello triangulari, scapo ♂ haud dilatato ab affinibus optime distinguendus.

Sällsynt; funnen vid Lund.

4. L. *crassipes* m: Læte viridis, femoribus validis, basi viridibus, petiolo quadrato igneo; mas pedicello globoso, præclava oblongo-cylindrica pube adpressa brevissima dense vestito. Long. 4—5 mill.

L. *splendenti* iterum similis et affinis, abdominis petiolo haud transverso, igneo, metathorace subpunctato-rugoso, carina et plicis minus distinctis, pedibus dilutioribus, femoribus crassis, anterioribus interdum totis pallidis, antennis pedicello breviore, maris subgloboso, funiculo pube adpressa breviore vestito discedens.

Sällsynt med föregående på Salix.

5. L. *petiolaris* m: Petiolo aureo haud transverso, antennis ♂ hirtis, clavæ articulo 1:o haud libero. Long. 4 mill.

A præcedentibus petiolo latitudine sua longiore, aureo, margine antico rotundato-elevato, metathorace haud rugoso, carina et plicis vix discretis, antennis funiculo articulis basi fere crassioribus haud arcte contiguis, præclava cylindrica, maris scapo dilatato, funiculi articulis longe hirtis, clava articulo 1:o haud libero distinctus.

Sällsynt vid Örtofta och Holmeja i Skåne.

6. L. *puncticollis* m: Læte viridis, petiolo transverso, fronte mesonotoque punctis majoribus sparsis, ♀ Long. 4—5 mill.

A L. *splendente* genis brevioribus, epistomate vix convexo, scutello canalicula longiore, metathorace haud inæquali, petiolo breviore, cellula basali magis pubescenti, femoribus fere totis viridibus, tibiis sordide testaceis, apice fusco, antennis pedicello breviore, præclava breviore, clavæ articulo 1:o fere libero distinctus.

Sällsynt; funnen på Gottland och Öland.

7. L. *claviger* m: Aureo-viridis, petiolo latitudine sua longiore, radii clava maxima ovato-triangulari, antennis longis, clavæ articulo 1:o libero. Long. 4—5 mill.

A præcedentibus, radii clava maxima, petiolo aureo, crassitie sua ♀ duplo, ♂ sesqui longiore, antennis longis, ♀ extrorsum attenuatis, clavæ articulo 1:o libero, ♂ hirtis, scapo apicem versus sensim dilatato, pedibus rufo-testaceis, coxis omnibus femoribusque anterioribus subtus basin versus viridibus mox discedens.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Esperöd och Törringelund nära Malmö.

b) Abdomen haud breve, ventre sæpe carinato, dorso plano, petiolo transverso. Antennæ praclava fere transversa.

8. L. *brevicornis* m: Viridis, alis hyalinis, speculo magno, antennis ♂ breviter hirtis. Long. 3—4 mill.

Statura omnino et color L. *splendentis*. Caput latitudine sua duplo brevius, antrorsum vix angustatum, sulco genali distincto; clypeo lævi, subtransverso, mandibulis nigro-fuscis, sinistra 4-dentata. Antennæ nigræ, scapo metallico brevi, compresso-dilatato, pedicello æneo brevi, annellis minus distinctis transversis, funiculi articulis crassitie æqualibus, sensim paullo brevioribus, præclava subtransversa. Thorax læte viridis, supra subtilissime sericeo-strigosus, freno sutura profunda sed haud crenulata, metathorace vix punctulato carina media parum distincta. Alæ hyalinæ, cellula basali postice tantum pubescenti, nervis sat crassis, radii clava 3-dentata, unco longo dentem superum formante, metacarpo stigmate parum longiore. Abdomen thorace fere brevius, supra planiusculum, terebræ apice conspicuo, lateribus compressis, ventre carinato, valvula ventrali medium fere attingente. Pedes virides, femoribus apice tarsis tibiisque testaceis, his medio interdum fusco-æneis, ungue sat crasso fusco. Pectus lateribus subrugoso-punctatis, episternis politis, epimeris fere rhombeis haud angustis.

Mas differt: antennis scapo et pedicello brevioribus, funiculi articulis paullo longioribus, minus longe sed evidenter hirtis; abdomine oblongo, basin versus angustato.

Sällsynt i Luleå Lappmarker.

9. L. *ungularis* m: Læte viridis, alis fere fumatis, cellula basali pubescenti, annellis discretis. Long. 4—5 mill.

Præcedenti simillimus, sed capite antrorsum angustato, alis subfumatis, speculo parvo, radii clava inferne vix dentata, metathorace breviore carina media semper

elevata, annellis utrisque bene discretis, episternis mesothoracis longius descendentibus, epimeris angustioribus, callo fere lævi ungue valido nigro; ♀ abdomine elongato, thorace longiore, valvula ventrali trientem haud superante, antennis funiculi articulis magis discretis et pilosis discedens.

Sällsynt i Luleå Lappmarker.

10.* L. *elevatus* m: Viridis, cellula basali pubescenti, valvula ventrali medium superante, freni sutura tenui. ♀ Long. 3 mill.

L. *ungulari* annellis distinctis, abdomine longo pleuris et alis simillimus, sed minor, capite antrorsum haud angustato, freni sutura tenuius impressa, alis stigmate quam præstigmate fere sesqui longiore, abdomine fortius compresso-carinato, valvula ventrali medium attingente, funiculo minus crasso, petiolo basi medio subelevato certe distinctus.

Sällsynt i Luleå Lappmarker.

11. L. *simplex* m: Coeruleo-viridis, alis radio haud curvato, clava mediocri haud tridentata, funiculi articulis subtransversis; ♀ valvula ventrali medium superante, antennis ♂ pubescentibus. Long. 3 mill.

Præcedenti valvula ventrali affinis, sed ab omnibus præcedentibus radii clava haud 3-dentata, corpore minore coerulescenti-viridi discedens. Caput thorace haud angustius, transverso-rotundum, antrorsum haud angustatum, genis brevibus subbuccatis; vertice pilosiusculo, lato, pone oculos haud angustato, transversim convexo; oculis magnis, subconvexis, ovato-rotundis; clypeo lævi, transverso, dentibus minus validis; mandibulis haud sinuatis. Antennæ breves, crassæ, paullo infra medium faciei in-

sertæ; articulo 1:o metallico brevi, subcompresso-dilatato, 2:o metallico 5:o parum longiore, 3—4 parvis sed distinctis, quam sequentibus duplo angustioribus, 5—10 fusco-brunneis, 5:o vix, 10:o evidenter transverso, clava 10:o triplo longiore, fusco-brunnea, articulo ultimo haud parvo. Thorax subtilissime subsericeo-strigosus; pronoto sat brevi; freno sutura tenui: metathorace fere lævi, carina media subtiliore. Alæ hyalinæ, nervis tenuibus; metacarpo stigmate longiore, hoc radio parum longiore, clava simplice haud magna, n. basali superne parum conspicuo, cellula basali fere tota nuda. Abdomen thorace paullo longius, supra planum, petiolo fortiter transverso, postpetiolo trientem parum superante; ventre fortiter compresso-carinato, valvula ventrali medium superante. Epimera metathoracis lævia, mesothoracis subrugoso-punctata, angusta, episterna polita, longe descendentia. Pedes coeruleo-virides, femoribus apice, tarsis tibiisque pallidis, his medio interdum fuscis, ungue haud crasso.

Mas differt: abdomine oblongo-obovato; antennis scapo dimidio apicali subtus compresso-dilatato, funiculi articulis paullo longioribus, sed ultimo transverso haud pilosis, pube tantum dense vestitis.

Sällsynt; funnen i Östergöthland.

12. L. *curvus* m: Coeruleus vel viridis, postannello transverso, alis radio curvato, clava simplici mediocri; ♀ antennis incrassatis. Long. 3—4 mill.

Præcedenti similis et affinis, sed capite minus crasso; antennis evidenter infra medium insertis, flagello ♀ sensim incrassato, annellis minoribus minus discretis, postannello transverso; pronoto breviore, postscutello lateribus, interdum etiam medio subtilissime punctato; metathoracis

carina media magis elevata; alis radio evidenter curvato; abdomine breviore, ovato, ventre haud carinato, valvula trientem basalem haud superante; antennis ♂ funiculi articulis crassitie æqualibus. 1:o subtransverso quam pedicello haud longiore bene distinctus.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Tvedöra af Doctor G. F. Möller, i Dalarne af framlidne Prof. Boheman.

aa) Mesonotum et epimera subtiliter squamoso-vel subrugoso-punctata. Alæ radii clava haud angulata, parva vel mediocri. Frenum sutura tenuissima. Femora haud valida. Corpus haud magnum.

c) Petiolus haud transversus. Pedes graciles. Tibiæ apice determinate nigro-fusco. Antennæ scapo minus brevi, ♀ tenuiter parce pilosæ, apicem versus fere incrassatæ, ♂ parce longe hirtæ vel pilosæ. Abdomen ♀ brevius, dorso haud plano.

13. L. *pilicornis* m: Viridis, pedibus flavo-variegatis, radii clava parva, antennis ♀ flagello incrassato, ♂ scapo simplici. Long. 3 mill.

Caput thorace haud latius, sat fortiter transversum, antrorsum haud angustatum; genis brevibus subbuccatis; vertice angusto; epistomate inferne obtuse carinato; clypeo haud transverso, dentibus minus validis; mandibulis externe haud sinuatis. dente basali sinistræ truncato. Antennæ nigræ, basi æneæ, paullo infra medium faciei insertæ; articulo 1:o tenui, minus brevi sed ocellum anteriorem haud attingente, 2:o sat crasso, 3—4 angustis sed discretis transversis, 5—10 sensim paullo crassioribus, parce pilosulis, 5:o crassitie sua paullo longiore. 10:o transverso, clava acuminata, quam præclava triplo longiore. Thorax minus crassus; pronoti collari brevi; mesonoti dorso præsertim ante scutellum subsquamoso-punctato; scutello subconvexo, freno sutura tenui fere

curvata; metathorace haud rugoso, carina media, plica vix distincta, callo laterali sat dense et longius fimbriato. Alæ hyalinæ, apice ovali-rotundato parum ciliato, sat dense pubescentes, speculo parvo; cellula costali minus lata, basali fere tota sed parce pubescenti, n. basali superne tenui, præstigmate radio breviore, hoc recto clava parva, stigmate tenui radio paullo longiore, hoc quam metacarpo duplo breviore. Abdomen thorace fere brevius, supra leviter, subtus magis convexum, ovali-rotundum; segmentis 1;o haud transverso, aureo, angusto, lævi, 2:o medium fere attingente, 3—7 brevibus æqualibus, terebra apice vix conspicua; valvula ventrali medium haud attingente. Mesosternum lateribus subsquamoso-punctatum; episternis politis longe descendentibus, epimeris squamoso-punctatis haud parvis sed angustis. Pedes sat graciles, rufescentes, coxis, femoribus basi vel ultra medium æneis; tibiis saltim intermediis apice determinate nigro-fusco, interdum medio fuscis vel æneis; tarsis apice vel fere totis fuscis, ungue tenui.

Mas differt: antennis funiculi articulis omnibus crassitie sua longioribus sed sensim paullo brevioribus, latitudine æqualibus, parce breviter pilosulis, annellis fere inconspicuis; abdomine longiore obovato-clavato; petiolo proportione breviore.

Ej sällsynt i Skåne.

14. L. *parviclava* m: Viridis, pedibus pallide variegatis, alis radii clava mediocri, antennis ♀ vix incrassatis, ♂ scapo superne dilatato. Long. 3 mill.

Præcedenti simillimus, sed fere major et paullo robustior, postpetiolo trientem vix superante, antennis funiculi articulis minus discretis, brevioribus et extrorsum parum latioribus; mas scapo dimidio apicali subtus haud angu-

lato sed compresso-dilatato, funiculi articulis longioribus et parce hirtulis.

Sällsynt; funnen vid Lund och Helsingborg.

14. L. *genalis* m: Aureo-viridis, pedibus pallide variegatis, radio longo, clava mediocri, genis subtus linea elevata longitudinali. ♀ Long. 3 mill.

Præcedentibus duobus affinis, sed antennis funiculo crassiore, æquali, annellis magis discretis; capite antrorsum subangustato, genis paullo longioribus, inferne linea elevata tenui versus mandibularum basin ducta; alis radio stigmate haud breviore, præstigmate paullo longiore bene distinctus.

Sällsynt; ett exemplar funnet i Småland.

cc) Petiolus transversus. Abdomen elongatum, supra haud convexum. Pedes minus graciles.

15. L. *gracilis* m: Coeruleo-viridis, pedibus pallide variegatis, abdomine ♀ thorace longiore, antennis maris breviter dense pilosis, scapo apice dilatato. Long. 3—4 mill.

A præcedentibus antennis scapo et petiolo breviore, abdomine fere ut in L. *ungulari* formato, sed alis radii clava haud 3-dentata, annellis minus discretis, corpore parvo et mesonoto fere rugoso-punctato discedens. Caput thorace fere latius, altitudine sua duplo latius, antrorsum haud angustatum, genis subbuccatis; vertice minus lato sed transversim convexo; clypeo transverso, lævi, dentibus minus validis; mandibulis externe haud sinuatis. Antennæ nigræ, basi virides; articulo 1:o oculorum diametro vix longiore, 2:o sat crasso, 3—4 minus discretis, 5—10 crassitie fere æqualibus, 5:o haud, 10:o leviter

transverso, clava apice subobtuso. Thorax haud crassus; pronoti collari transverso, brevi, antice coerulescenti; mesonoti sulcis profundis, dorso ante scutellum subrugoso-punctato, freno declivi sutura tenui, metathorace brevi, fere lævi, carina media tenui. Alæ hyalinæ, apice sat late rotundato, pubescentes, speculo distincto; præstigmate radio breviore, fractura tenui, stigmate metacarpo breviore sed quam radio paullo longiore, hoc recto, clava mediocri, simplice, unco distincto; cellula basali postice pubescenti, n. basali superne tenui. Abdomen thorace longius sed fere angustius, acuminatum, segmento 1:o dorsali transverso lævi, 2:o magno sed trientem haud superante, 3—7 æqualibus, transversis, terebra anum paullo superante; ventre leviter carinato-compresso, valvula ventrali trientem basalem haud superante. Pedes haud validi, virides, genubus, tibiis tarsisque testaceis, his apice, illis interdum medio fuscis vel metallicis. Epimera mesothoracis subrugosa, haud angusta.

Mas differt: antennis longioribus, sed pedicello et scapo brevioribus, hoc subtus infra apicem rotundato compresso, funiculi articulis longis, sed sensim brevioribus, brevius sat dense pilosis, abdomine oblongo depresso.

Sällsynt; funnen vid Lund.

Genus **Gitognathus** m.

Sphæripalpus Foerst.

Caput vertice haud lato; clypeo apice acute 2-dentato; genis brevibus; mandibulis validis externe sinuatis, sinistra 3-, dextra 4-dentata, dente basali lato obtuso; maxillis maris stipite externe saccato-appendiculato. Antennæ scapo haud brevi, fere in medio faciei insertæ, inter se fere minus quam ab oculis magnis distantibus. Thorax subtilissime sericeo-strigosus; mesonoto sulcis

profundis; sutura scutelli utrinque fortiter sinuata; freno linea impressa minus profunda discreto. Alæ speculo distincto, radio recta clava magna. Abdomen breve, segmentis dorsalibus convexis 1:o haud transverso, supra depresso punctatissimo, 2:o maximo, postice rotundato, fovea magna et longa, 3—5 haud parvis sensim paullo brevioribus, reliquis retractis, terebra haud conspicua; ventre haud carinato, valvula ventrali parum angulato-prominente. Pedes haud graciles, coxis posticis sat late distantibus.

Detta slägte skiljes lätt från föregående genom abdomen, hvars petiolus ej är transversel, på öfre sidan plattad och tätt puncterad samt genom hannens mandibler, hvilkas stam på yttre sidan är försedd med ett stort säckformigt bihang.

Anm. Jag har ej upptagit Foersters namn då det dels är en hybrid sammansättning, dels bildadt efter en falsk observation på mundelarne.

1. G. *grandiclava* m: Viridis vel coeruleus, pedibus pallido-variegatis, mas antennis scapo simplici, funiculo dense pubescenti. Long. 3 mill.

Statura omnino *Lamprotati pilicornis*, alis clava radii maxima mox discedens. Caput thorace fere latius, transversum, antrorsum parum angustatum; vertice transversim convexo; facie plana; mandibulis obscure testaceis. Antennæ nigræ, basi æneæ; articulo 2:o 5:o paullo breviore et angustiore, annellis haud magnis sed sat conspicuis, 5—10 extrorsum sensim fere crassioribus, 5:o haud, 10:o leviter transverso, clava sat magna oblonga, quam præclava triplo longiore. Thorax sat crassus; pronoto haud brevi; freno declivi; dorsello lævi; metathorace subbrevi, subtilissime punctato, carina tenui, spiraculis parvis, sulco spiraculari postice sat profundo. Alæ sat magnæ, hyalinæ, nervis piceo-testaceis, basali superne

etiam conspicuo; cellula basali apice tantum pubescenti; stigmate quam radio vix longiore, hoc clava magna subrotunda interne dilatata, haud angulata, metacarpo stigmate fere duplo longiore, Abdomen ovato-rotundum, thorace haud latius, sed brevius, subglabrum. Pedes viridi-ænei, genubus, tibiis apice tarsisque basi testaceis, his ungue haud dilatato, tibiis interdum totis flavis. Mesosternum lateribus et epimera punctatissima fere rugosa, hæc haud lata, episterna polita inferne sat longe descendentia.

Mas differt: antennis funiculi articulis angustioribus et longioribus, dense haud longe pubescentibus; maxillis externe appendice, libera capitis lateribus inclinata, postice fere ad tempora usque porrecta instructis; ventre planiusculo.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Lund och Båstad.

Genus **Stictomischus** m.

Caput vertice emarginato, haud lato; ciypeo lævi, sat bene discreto, acute dentato; genis fere compressis; mandibula sinistra dentibus 3 armata, basali obtuso. Antennæ scapo haud dilatato, funiculi articulis bene discretis. Thorax collari sat magno, præsternis ante tegulas plaga triangulari discreta; mesonoto sæpius rugoso-punctato sulcis profundis. Alæ fere totæ pubescentes, radii clava maxima subrotunda. Abdomen petiolo dorso subdepresso, punctatissimo, haud transverso. Pedes minus validi. Epimera mesothoracis haud rhombea. Mas trophis normalibus.

Detta slägte öfverensstämmer i petioli bildning med föregående, men hannens mundelar äro normala, vingarne hafva speculum svagt utveckladt, mesonoti sculptur är mera rynkig och

præsterna hafva en väl begränsad triangulär plåt frnmför vinglocken.

a) Abdomen breve.

1. S. *scaposus* m: Viridis, antennis scapo pedibusque pallido-variegatis, epimeris punctatissimis. ♂♀ Long. 3—4 mill.

Statura plane *Gitognathi grandiclava*, antennis scapo pallido alisque fere totis pubescentibus mox discedens. Caput thorace fere latius, ocellis magnis, vertice fere acuto, oculis ovatis quam genis duplo longioribus; clypeo apice acute inciso; mandibulis validis externe sinuatis, pallidis. Antennæ in medio frontis insertæ; articulo 1:o testaceo sat tenui, 2:o 5:o duplo breviore, 3—4 haud magnis, 5—10 sensim fere angustioribus sed crassitie sua longioribus, brunneis, clava longiuscula quam præclava vix triplo longiore. Thorax sat crassus; pronoti collari magno, præsternis spatio nitido, lineis elevatis bene determinato, triangulari lævi instructis; mesonoto postice fere rugoso-punctato; freni sutura profunda; metathorace subtiliter punctato, carina nulla. Alæ fere hyalinæ, cellula basali fere tota pubescenti, speculo parvo, stigmate quam radio paullo longiore, hoc recto clava maxima ovato-rotunda, Abdomen thorace brevius, vix angustius, dorso longitudinaliter convexum; segmento 1:o subovato coxis posticis vix breviore, 2;o maximo, margine postico rotundato, fovea basali sat magna, 3—5 sensim brevioribus, reliquis retractis, terebra haud conspicua; ventre haud carinato, valvula brevi. Epimera mesothoracis rugoso-punctata. Pedes virides, trochanteribus, tibiis, femorum apice tarsisque testaceis, unguiculis fuscis.

Mas differt: antennis pilosulis, funiculo paullo tenuiore; abdomine ovali, ventre planiusculo, petiolo breviore et minus concinne punctato.

2. S. *pleuralis* m: Coeruleus, antennis scapo pedibusque pallide variegatis, epimeris mesothoracis lævibus. ♀ Long. fere 4 mill.

Præcedenti simillimus, alis stigmate quam radio parum longiore, hoc clava rotundato-ovata, interne magis dilatata, metathorace medio sublævi, abdomine subcyaneo, epimeris mesothoracis lævibus; mas antennis funiculi articulis linearibus, hirtulis, scapo basi inferne testaceo discedens.

Sällsynt i södra Sverige.

3. S. *sericeus* m: Viridis, pedibus flavo-variegatis, mesonoto sericeo-strigoso ♀ Long. 4 mill.

S. *scaposo* statura et, magnitudine, pleuris punctatis simillimus, sed antennis scapo viridi, funiculo crassiore, pilosulo, præclava fere transversa, mesonoto sericeo-strigoso, scapulis aureis fere lævibus. alis radii clava subrotunda, cellula basali parum pubescenti, postpetioli fovea longiore et profundiore, trochanteribus et ungue fusco-æneis distinctus.

Sällsynt; funnen i Bohuslän.

4. S. *rugicollis* m: Viridis, minus lucidus, mesonoto subsquamoso-punctato, pedibus pallido-variegatis. Long. 3 mill.

S. *sericeo* simillimus sed minor, antennis femoribusque gracilioribus, tibiis obscurioribus, mesonoto minus lucide viridi, subsquamoso-punctato, alis speculo fere nullo, c. basali pubescenti, antennis maris longis pilosulis tantum discedens.

Sällsynt i Skåne; funnen vid Tvedöra af Doctor G. F. Möller, vid Båstad och Lund af författaren.

aa) Abdomen ♀ thorace longius, planum.

5. S. *longiventris* m: Obscure viridi-æneus, antennis scapo pedibusque flavo-variegatis, mesonoto subtiliter punctato, alis fere totis pubescentibus, præstigmate longo ♀ Long. 4 mill.

Caput transverso-rotundum, antrorsum haud angustatum; vertice haud rugoso-punctato angusto sed haud acuto. Antennæ articulo 1:o flavo, 2:o 5:o paullo breviore, 3—4 sat crassis, 5—10 crassitie æqualibus, brunneis, haud tenuibus, 10:o fere transverso. Thorax collari haud magno, præsternis plaga triangulari bene discreta; mesonoto subtiliter punctato; metathorace fere lævi. Alæ subhyalinæ, præstigmate radio vix breviore, basi subangulato, hoc clava rotunda quam stigmate parum breviore. Abdomen elongato-ovale, thorace longius, dorso plano, petiolo latitudine sua vix longiore, ventre fere plano, valvula ventrali trientem basalem haud superante, terebra apice subexserto. Epimera mesothoracis parva, sublævia. Pedes minus validi, testacei, coxis viridibus, femoribus medio late fusco-æneis.

Sällsynt; funnen i Småland.

Genus **Seladerma** Walk.

Mandibula utraque 3-dentata. Trophi maris normales. Mesonotum sericeo-strigosum; freno discreto. Abdomen oblongum petiolo transverso lævi, thorace longius. Pedes sat validi. Alæ radio curvato, clava parva, speculo magno.

Detta slägte skiljes från båda föregående genom petiolus, som ej är puncterad; från *Lamprotatus* genom böjd radius med svagt utbildad klubba, gult antennskaft, båda mandiblerna med 3 tänder, clypei sidotand så djupt klufven, att clypeus i midten synes 3-tandad.

1. S. *lætum:* Viride, antennis scapo pedibusque flavo-variegatis. Long. 4 mill.

Walk. l. c.

Caput thoracis latitudine, latitudine sua fere duplo brevius, antrorsum vix angustatum; vertice sat angusto, haud acuto, ocellis magnis; oculis ovato-rotundis, quam genis fere duplo longioribus, his sulco tenui distincto; clypeo lævi, apice medio profunde inciso, dente laterali bifido; mandibulis sat validis. Antennæ fere in medio faciei insertæ, nigræ, haud tenues, articulo 1:o flavo, haud brevi sed ocellos haud attingente, 2:o viridi-æneo quam 5:o nonnihil breviore, 3—4 sat discretis, angustis, 5—10 crassitie æqualibus, omnibus bene discretis, 5:o crassitie sua nonnihil, 10:o vix longiore, clava apice obtuso quam præclava haud triplo longiore. Thorax minus crassus, viridi-splendens, dense subtilissime transversim sericeo-strigosus; pronoti collari parvo, præsternis plaga nulla determinata triangulari; mesonoti sulcis profundis; scutello freno convexo, declivi, sutura sat profunda haud arcuata discreto; dorsello medio haud angusto polito; metathorace sat brevi, fere lævi, carina media distincta. Alæ fere hyalinæ, speculo distincto, cellula costali sat lata, basali postice tantum pubescenti, præstigmate haud crasso, radio curvato quam stigmate paullo breviore, clava parva angusta subovali, metacarpo stigmate fere duplo longiore. Abdomen subovale, oblongum, thorace haud brevius, dorso fere plano; segmento 1:o transverso, margine basali medio elevato, 2:o trientem vix superante, 3—7 fere æqualibus, terebra apice vix conspicuo; ventre convexo, sed haud carinato, medio subangulato, valvula ventrali medium haud attingente. Episterna mesothoracis fere usque ad coxas descendentia epimera parva fere lævia. Pedes virides, femoribus apice tarsis tibiisque testaceis, illis apice his interdum medio late fusco-viridibus.

Mas differt: antennis scapo viridi, apice compresso-subdilatato, pedicello et annellis brevioribus, funiculi articulis longioribus, sat longe dense pubescentibus.

Ej sällsynt.

Genus **Mischogaster** Walk.

Caput mandibulis validis, æqualibus, 4-dentatis. Mesonotum sulcis profundis. Alæ radii clava maxima. Abdomen petiolo longo, coxis posticis fere longiore. Trophi maris normales. Pedes graciles.

Detta slägte skiljes lättast på abdomens långa petiolus, som är finrynkigt puncterad, genom radii stora klubba, starka 4-tandade mandibler och spensliga ben.

1. M. *gracilipes* m: Læte viridis, fere aureus, pedibus maxima parte rufis, tibiis intermediis apice determinate nigrofusco. Long. 3—4 mill.

Mischogaster rufipes Walker l. c. I. 459. 3. (forte).

Chrysolampus punctiger Nees. l. c. 131. 10. (forte).

Caput thorace fere latius, antrorsum angustatum, transverso-triangulare; vertice angusto, fere acuto; genis fere compressis. quam oculis plus quam duplo brevioribus; clypeo subtransverso, apice medio profunde inciso; mandibulis obscure testaceis, validis. externe sinuatis, dente apicali longo. Antennæ extrorsum fere attenuatæ; tenuiores, fere in medio faciei insertæ; articulo 1:o haud brevi, 2:o metallico quam 5:o breviore, 3—4 parvis, angustis, 5—10 bene discretis, 5:o crassitie sua duplo, 10:o paullo longiore, clava acuminata quam præclava haud triplo longiore. Thorax minus crassus; pronoti collari

haud magno, præsternis plaga triangulari sat determi, nata; mesonoto subtilissime transversim strigoso, freno declivi, sutura sat profunda discreto; dorsello polito, lato; metathorace minus brevi, fere lævi, carina media et plica laterali sat distinctis. Alæ amplæ, hyalinæ, speculo magno, cellula basali postice pubescenti, præstigmate quam radio haud longiore, hoc haud curvato, clava maxima interne ovato-rotunda, dilatata, metacarpo quam stigmate duplo longiore. Abdomen thorace brevius, haud angustius, ventre subgibboso, dorso longitudinaliter convexum; segmento 1:o coxis posticis vix breviore tenui, fere lineari, minus distincte punctato, 2:o magno, medium fere attingente, apice lata subrotundato, 3—5 sensim subbrevioribus, reliquis retractis, terebra haud conspicua. Epimera mesothoracis haud lata, subrugoso-punctata. Pedes graciles, rufo-testacei, coxis viridibus, tibiis intermediis apice et tarsis nigris, his metatarso basi pallido.

Mas differt: antennis scapo subtus prope apicem rotundato-dilatato, funiculi articulis pube depressa brevi vestitis; abdomine longiore sed thorace breviore, subovali.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Genus **Megorismus** Walk.

Caput semiglobosum, mandibulis minus validis, sinistra 3-dentata, dente basali latissimo, truncato, dextra 4-dentata. Antennæ longe infra medium faciei convexæ insertæ, feminæ fortius incrassatæ, maris corpore parum breviores. Thorax oblongus, pronoti collari magno, antrorsum fere abrupte declivi; mesonoto plano, antice constricto, postice squamoso-punctato, sulcis tenuibus; freno fere plano; metathorace rugoso. Alæ haud latæ, stigmate quam metacarpo longiore, radio brevi clava tenui. Abdo-

men petiolo transverso, subovatum, postpetiolo trientem vix occupante. Pedes sat validi.

Detta slägte, som i antennbildning, kroppsform och vingarnes nervgång kommer nära *Pteromalides*, afviker från alla föregående genom mesonotum, som ej har kullriga scapulæ men fina fåror, långt stigma och kort petiolus.

1. M. *chloris*: (Dalm.): æneo-viridis, pedibus flavis, coxis corpori concoloribus; mas antennis flagello longo et crasso, dense breviter pubescentibus. Long. 3—4 mill.

Pteromalo bello (Walker) simillimus, sed tibiis posticis 2-calcaratis, mesosterno sulco medio profundo, mesonoto sulcis completis etsi postice tenuibus, freno discreto postice marginato certe distinctus. Caput semiglobosum, thorace haud latius, vertice sat crasso, paullo emarginato, ocellis sat magnis, in triangulum dispositis; facie convexa, inferne subinflexa, genis brevibus subbuccatis; oculis ovato-rotundis, sat convexis; clypeo haud transverso, apice exciso, dentibus acutis sat magnis; mandibulis haud longis sed crassis, externe haud sinuatis, palpis pallidis. Antennæ longe infra medium faciei insertæ, nigræ basi virides radicula sat longa pallida; articulo 1:o sat longo sed ocellos haud attingente, 2:o 5:o multo breviore, 3—4 parum distinctis, 5—10 sensim fortiter incrassatis, sat arcte contiguis, 5:o crassitie sua fere duplo longiore, 10:o leviter transverso, clava crassa quam præclava fere triplo longiore. Thorax latitudine sua duplo longior; pronoto magno, collari medio haud angusto; mesonoto antice subconstricto, fortius præsertim postice squamoso-punctato, scapulis haud latis; freno brevi haud declivi sed linea impressa bene discreto, dorsello angusto haud polito; metathorace rugoso, carina et plica a sulco spiraculari remota sat conspicuis. Alæ subangustæ, fere hyalinæ, cellula costali minus lata, spe-

culo distincto, cellula basali postice pubescenti, nervo basali superne vix conspicuo, stigmate quam radio duplo longiore, hoc recto sub angulo sat acuto egrediente, clava fere nulla. Abdomen crassum subovatum; segmento 1:o transverso aureo, lævi, 2:o trientem haud occupante, apice truncato, incisura media obsoleta, 3—7 sensim brevioribus, terebræ apice conspicuo; ventre compresso-gibboso, medio angulato, valvula ventrali fere medium abdominis superante. Pedes sat validi, haud longi, flavi, coxis viridibus, femoribus anterioribus interdum macula concolore, tarsis stramineis, ungue fusco.

Mas differt: antennis scapo breviore, subtus prope apicem subrotundo-compresso, annellis vix discretis, funiculi articulis crassis, æqualibus cylindricis, pube densa pallide grisea dense vestitis; ventre haud gibboso.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Genus **Ormocerus** Walk.

Caput transverso-subrotundum, vertice angusto, clypeo dentibus apicalibus parvis. Antennæ breviores, ♀ flagello incrassato. Thorax brevis, supra planiusculus; collari brevissimo; mesonoto plano, sulcis tenuibus sed completis, sutura scutelli fere recta, hoc sulcis haud conniventibus, freno angusto; metathorace brevi. Alæ radii clava mediocri. Abdomen fere sessile breve, supra planiusculum.

Detta slägte skiljes lättast från alla de föregående genom mesothorax, hvars scapulæ ej äro kullriga, genom sutura scutelli som nästan är rät, kort collare och nästan sessil abdomen.

1. O. *vernalis:* Viridis, genubus, tibiis apice tarsisque basi pallidis. Long. 3 mill.

Walker l. c. II. 169. 3.

Caput thorace fere latius, vertice angusto, pone oculos angustato, ocellis fere in arcum dispositis; clypeo transverso, apice medio parum exciso, denticulis parvis, mandibulis haud validis; genis brevibus haud latis quam oculis ovato-rotundis brevioribus. Antennæ nigræ, basi virides, inter se fere minus quam ab oculis distantes, infra medium faciei planiusculæ insertæ, articulo 1:o haud brevi sed ocellos haud attingente, 2:o 5:o parum breviore, 3—4 vix conspicuis, 5—10 sensim paullo latioribus, 5:o subquadrato, 10:o transverso, clava subacuminata quam præclava fere triplo longiore. Thorax latitudine sua parum longior; pronoti collari brevissimo, mesonoto transverso, subtilissime strigoso-punctato, scapulis haud convexis; scutello fere planiusculo, sulcis basin versus haud conniventibus, freno sutura tenui discreto, sublunato; postscutello medio angusto; metathorace brevi, sublævi, carina media distincta. Alæ subhyalinæ, stigmate quam metacarpo breviore, radio clava mediocri quam stigmate parum breviore, recto; cellula costali haud lata, nervo basali superne vix conspicuo. Abdomen thorace fere brevius, vix angustius, subovatum, fere sessile, segmento 1:o brevissimo, 2:o trientem basalem haud superante, 3—7 sensim brevioribus, terebra apice subconspicuo; ventre subconvexo, valvula ventrali medium haud attingente. Pedes haud graciles, æneo-virides, genubus, tibiis apice tarsisque basi pallidis. Epimera mesothoracis fere lævia, haud lata.

Mas differt: antennis articulis 5—10 crassitie æqualibus, pube sat longa grisea dense vestitis.

Sällsynt; funnen på Öland.

Genus **Toxeuma** Walk.

Caput clypeo haud transverso, denticulis parvis. Antennæ longe infra medium faciei insertæ, basi parum

distantes, scapo longo tenui, flagello ♂ ♀ fere conformi. Thorax longus; pronoti collari medio angusto, sed bene determinato, margine antice acuto; mesonoto planiusculo, sulcis haud profundis; metathorace concinne punctato, carina et plica utrinque integra instructo. Alæ stigmate radio duplo longiore, hoc clava parva. Abdomen petiolo brevi, elongatum, terebra exserta.

Genom antennernas insertion och långt skaft står detta slägte på öfvergången till följande section, men mesonoti sulci äro genomgående, epicnemia ej afsatta och clypeus ej transversel. Från alla föregående genera skiljes det genast genom prenoti collare, som är smalt i midten, tydligt afsatt och skarpkantadt äfvensom genom fullständig plica på metathorax, hvilken är tätt och lisformigt puncterad.

1. T. *Ericæ:* Coerulea vel viridis, pedibus parum pallido-variegatis. Long. 3 mill.

Walker l. c. 1. 379. 2.

Caput thorace haud latius, subtransversum, antrorsum vix angustatum; vertice haud angusto, emarginato; facie leviter convexa; mandibulis haud validis. Antennæ scapo ocellos haud attingente, inter se minus quam ab oculis distantes, radicula conspicua, pedicello quam postanello longiore. annellis parvis, angustis sed discretis, funiculi fusci articulis sensim brevioribus, 1:o vix 6:o fortius transverso, clava haud longa. Thorax latitudine sua duplo longior; mesonoto haud squamoso-punctato, scutelli sulcis basi haud conniventibus; freno declivi. sutura tenui, dorsello haud parvo; metathorace haud brevi, plica laterali subarcuata. Alæ haud latæ, fere hyalinæ, basi subnudæ, præstigmate brevi, stigmate quam metacarpo paullo longiore. radio sub angulo sat acuto egrediente. Abdomen thorace latius, dorso deplanatum, segmento 1:o lævi, transverso, 2:o trientem haud superante,

3—8 sensim brevioribus, terebra tenui subexserta, quam petiolo longiore, ventre subcompresso-carinato, valvula ventrali trientem haud superante. Pedes haud validi nec longi, virides, genubus, tibiis apice tarsisque pallidis. Epimera mesothoracis haud magna, parum rugosa.

Mas differt: antennis pedicello breviore, funiculi articulis haud hirtis, fusco-testaceis; abdomine breviore, subovali.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Sectio 2. Scapulæ haud plane discretæ, sulcis mesonoti nempe scutellum haud attingentibus. Antennæ inter se minus quam ab oculis distantes, scapo longo, tenui, ♂ haud dilatato, funiculo ♂♀ fere conformi. Mesosternum epicnemiis distinctis. Clypeus transversus, sublunatus, apice medio anguste excisus, dentibus simplicibus approximatis.

Genus **Halticoptera** Spin.

Pachylarthrus Westw. Phacostomus Nees.

Caput vertice angusto, evidenter emarginato; mandibulis validis, externe sinuatis, 4-dentatis, dente apicali magno. Antennæ pedicello quam postannello longiore, funiculo articulis sæpius transversis. Thorax brevis, crassus, pronoti collari haud determinato; mesonoto postice subsquamoso-punctato, sulcis postice deletis; freno convexo, haud vel vix discreto sed postice marginato; metathorace carina media plerumque discreta. Alæ stigmate quam radio evidenter longiore, hoc clava parvula. Abdomen petiolo brevi vel subquadrato, plerumque dorso punctatissimo, postpetiolo magno. Epimera superne minus discreta, fovea ab episternis discreta. Mas palpis maxillaribus articulis 2 ultimis maximis, plerumque etiam maxillarum stipite dilatato.

Detta slägte skiljes genom långt stigma ifrån följande, hannarne dessutom genom abnorma trophi.

Anm. Westwood uppställer *Pteromalus patellanus* Dalm. som typ för sitt slägte *Pachylarthrus*, men afbildningen i Introduction af maxillarpalperna liksom beskrifningen af P. *tibialis* i Ent. Mag. passar på en *Cyrtogaster*. Nees uppställer slägtet *Phacostomus* efter Dalmans beskrifning utan att hafva sett djuret, hvarföre jag upptagit *Spinolas* namn, som åtminstone har prioriteten för sig.

A) Caput haud triangulare, antrorsum haud vel parum angustatum. Palpi maxillares articulis 2 ultimis simul sumtis ovalibus vel securiformibus, luteis.

a) Antennæ funiculi articulis haud vel vix transversis. Maxilla ♂ stipite fere simplice. Matathorax concinne punctatus.

1. H. *patellana:* Viridis, petiolo haud transverso, punctatissimo, femoribus haud validis: ♀ antennis scapo flavo. Long. 4 mill.

Pteromalus patellanus Dalm. Act. Holm. 1818. pag. 80.

Phacostomus patellanus Nees. l. c. 121. 1.

Caput pronoto latius, subtransversum, antrorsum paullo angustatum; vertice angusto, emarginato, ocellis fere in arcum dispositis; facie lata plana punctulata, scrobibus inferne tantum indicatis; clypeo transverso sublunato, haud lævi; mandibulis pallidis, externe fortiter sinuatæ, dentibus intermediis sinu obsoleto discretis, basali haud magno truncato; genis haud brevibus, fere compressis, inferne quam tempora latioribus; oculis ovato-rotundis magnis; palpis fusco-æneis, tenuibus. Antennæ basi parum distantes; articulis 1:o longo, tenui, fere arcuato, testaceo, ocellos attingente, 2:o æneo oblongo-ovato, 3—4 sat bene discretis, transversis, angustis, 5—10 fuscis crassitie æqualibus, bene discretis, 5:o haud, 10:o

lenissime transverso, clava haud longa, quam præclava fere triplo longiore. Thorax minus crassus, sed latitudine sua fere duplo longior; pronoto transverso, collari haud discreto, subsquamoso-punctato; mesonoto leviter convexo, sulcis medium superantibus, dorso postice subtiliter subsquamoso-punctato; scutelli sutura parum sinuata, sulcis basi haud conniventibus, dorsulo subconvexo, freno linea impressa obsolete descreto; dorsello magno, polito; metathorace haud brevi, postice angustato, sed nucha haud distincta, punctulato carina media et plica laterali sulco spiraculo contigua distinctis, fovea basali brevi inter carinam et plicam impressa. Alæ hyalinæ, nervis pallidis, basali nudo, speculo sat magno, stigmate quam radio duplo longiore. hoc recto clava parva, unco brevi. metacarpo quam stigmate breviore, præstigmate brevi, n. spurio fere e medio cubiti egrediente. Abdomen politum, apice pubescente, dorso planum, elongato-ovatum; segmentis 1:o crassitie sua fere longiore, punctulato, 2:o maximo, medium superante, 3—8 sensim brevioribus, parvis, terebra tenui, apice conspicuo; ventre leviter compresso, basi inter coxas retracto, valvula ventrali medium haud attingente. Episterna mesothoracis haud magna, antice tantum nitore a mesosterno discreta, haud longe descendentia; epimera magna, fere squamoso-punctata, linea impressa, superne fovea terminata, ab episternis discreta. Pedes sat graciles, coxis, posticis haud magnis, ovato-oblongis et femoribus viridibus, his apice tibiis tarsisque pallide testaceis.

Mas differt: capite latiore; mandibulis majoribus eburneis; palpis maxillaribus articulis 2 primis longis, metallicis, tenuibus, 2 ultimis mollibus, aurantiacis, simul sumtis ovali-securiformibus, sutura obsoleta; maxillarum stipite parum dilatato, medium haud attingente; antennis longioribus luteis, scapo ocellum anteriorem superante, pedicello breviore, funiculi articulis longioribus,

sed paullo angustioribus, præclava haud transversa; abdomine brevi, segmentis 3:o brevissimo, 4—7 retractis; femoribus totis læte flavis.

Ej sällsynt; utbredd från Skåne till Ångermanland.

2. H. *planiscuta* m: Coerulescens, petiolo transverso, mesonoto planiusculo, abdomine ♀ elongato. Long. 4 mill.

Præcedenti antennis structura et pedum colore affinis, sed gracilior, capite fere lenticulari, antice vix emarginato, angusto, transversim convexo, facie puberula, mandibulis minus validis; mesonoto planiusculo, pilosulo, scutello subdepresso, freno lunato, dorsello fere horizontali, metathorace longiore, pubescenti, minus declivi, fovea basali longiore; alis magis pubescentibus; abdomine petiolo subtransverso, thorace angustiore sed longiore, segmentis 2:o trientem vix attingente 3—8 parum transversis: mas palpis maxillaribus articulis 2 ultimis multo majoribus haud transversis, antennis clava supra fusca, pedicello nigro, abdomine subovali, segmentis 2:o medium haud superante, 3—7 sat conspicuis bene distincta.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige; funnen i Skåne, Westergöthland och vid Stockholm.

aa) Metathorax haud concinne punctatus, plerumque lævis. Funiculi articuli plerumque transversi. Abdomen petiolo plerumque transverso. Maxillæ ♂ stipite magno.

3. H. *flavicornis:* Læte viridis, fere aureus, petiolo haud transverso, abdomine brevi. Long. 4 mill.

Spinola Classif. Dipl. in Anm. der Mus. VII. pag. 149.

Pteromalus flavicornis Nees. l. c. l. 110. 22.

Præcedentibus petiolo haud transverso et antennis funiculi articulis vix transversis affinis, metathorace lævi et maxillis ♂ mox distincta. Caput prothorace latius, pone oculos haud angustatum, vertice emarginato subacuto, genis et temporibus subcompressis; clypei dentibus sat validis; mandibulis validis, externe sinuatis; facie plana inferne supra mandibularum basin foveolata; palpis fusco-æneis, angustis. Antennæ scapo viridi, longo sed ocellum anteriorem haud attingente, pedicello metallico quam postannello sesqui longiore, annellis discretis angustis, funiculo subtus obscure testaceo, supra nigro, articulis crassitie æqualibus, 1:o vix, 6:o leviter transverso. Thorax crassus, pronoti collari squamoso-punctato; mesonoto transverso, ante scutellum evidenter squamoso-punctato; scutello convexo, freno declivi, sutura minus distincta; dorsello polito, haud horizontali; metathorace fere lævi, brevi, postice angustato, foveola basali sat longa, inter carinam mediam et sulcum spiracularem sita, plica minus distincta sulco applicata. Alæ hyalinæ, basi nudæ, radio metacarpo paullo breviore, stigmate tenui, longo. Abdomen thorace haud angustius sed brevius, subrotundum, supra planum, ventre subgibboso; segmento 1:o dorsali punctatissimo, haud transverso, medio carina tenui instructo, 2:o maximo, dimidium longe superante, 3:o brevi, reliquis retractis, terebra apice haud conspicuo; valvula ventrali medium haud superante. Pedes sat validi, pallide flavi, coxis femoribusque viridibus.

Mas differt: antennis luteis, pedicello supra æneo, scapo ocellum attingente; capite pone oculos dilatato; mandibutis majoribus; palpis maxillaribus luteis, articulo ultimo minus valido; stipite maxillarum maximo sed verticem haud plane attingente; abdomine apice fere truncato; pedibus stramineo-flavis, coxis solis viridibus.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

4. H. *festiva* (Dalm.): Coeruleo-viridis, pedibus flavo-variegatis, petiolo transverso: abdomine ♀ acuminato. Long. 3 mill.

Parvus, a præcedente petiolo transverso, vertice angusto, pone oculos haud dilatato: ♀ antennis scapo viridi vel subtus basin versus pallido, funiculo subtus pallido, articulis transversis, sensim fere latioribus; abdomine acuminato, postpetiolo medium haud superante, femoribus haud validis, apice cum tibiis tarsisque flavis: ♂ antennis totis luteis funiculi articulis transversis; femoribus læte flavis vel basin versus viridibus; palpis articulis 2 ultimis fortiter transversis. fere securiformibus, luteo-aurantiacis, sat duris; maxillis stipite neque verticem neque temporum latera attingente discedens; ab H. *petiolata* petiolo transverso, capite haud triangulari, antennis funiculi articulis brevioribus diversa, ab H. *crassipede* femoribus haud validis, mesonoto vix squamoso-punctato optime distinguenda.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

B) Caput antrorsum angustatum. Petiolus tenuis sat longus. Pedes graciles. Palpi maxillares ♂ haud magni, articulis 2 ultimis securiformi-transversis.

5. H. *petiolata* m: Læte viridis, pedibus flavo-variegatis, antennis funiculi articulis vix transversis, scapo ♀ viridi, ♂ totis flavis. Long. 3 mill.

Statura fere H. *patellanæ*, capite triangulari, metathorace haud punctato mox discedens. Caput pronoto latius, parum transversum, antrorsum angustatum, genis haud brevibus, vertice sat angusto, mandibulis pallide flavis. Antennæ tenues, basi parum distantes, nigræ, scapo longo et pedicello viridibus, annellis distinctis, angustis, funiculi articulis vix transversis, crassitie æqua-

libus. Thorax haud crassus; pronoto antice declivi, collari fere discreto; mesonoto subtiliter subrugoso-punctato; scutello convexo, freno vix discreto; metathorace nitido, impunctato, carina media subtili et plica laterali integra distinctis, hac sulco spiraculari contigua, fovea basali haud magna. Alæ haud latæ, hyalinæ, stigmate quam radio haud duplo longiore. Abdomen thorace brevius, vix angustius, dorso leviter convexo, ventre gibboso; segmento 1:o crassitie sua longiore, tenui subtilissime punctato, medio linea tenui elevata. 2:o maximo postice late rotundato, utrinque sinuato, 3:o mediocri, 4—7 brevissimis, terebra apice vix conspicua. Pedes graciles, virides, femoribus apice, tibiis tarsisque testaceis.

Mas differt: capite antrorsum minus angustato, pone oculos fere dilatato, maxillis stipite magno sed verticem haud attingente, palpis articulis 2 ultimis minus amplis, pallides flavis, transverso-securiformibus; antennis totis flavis; abdomine segmentis 3—7 retractis; femoribus pallide flavis, basi interdum, præsertim posticis viridibus.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

C) Caput antrorsum haud angustatum. Petiolus transversus. Metathorax haud concinne punctatus. Palpi maxillares maris articulis 2 ultimis fortiter deplanatis, simul sumtis fere rhombeis. Antennæ utriusque sexus funiculi articulis transversis.

6. H. *brevicornis* (Dalm.): Viridis, pedibus flavo variegatis, scapo ♀ femoribus maris basi viridibus. Long. 4—5 mill.

Schizonotus Ratzeburg l. c. III. 230. (forte).

Caput magnum, parum transversum, vertice sat lato subemarginato haud acuto, pone oculos fere dilatato, his magnis, subovatis quam genis paullo longioribus; facie

plana; clypeo acute dentato; mandibulis magnis, externe sinuatis, fuscis. Antennæ nigræ, haud tenues scapo viridi, pedicello quam postannello fere duplo longiore, annellis haud angustis, funiculi articulis transversis, sensim brevioribus, vix latioribus. Thorax crassus, pronoti collari haud discreto; mesonoto sat fortiter squamoso-punctato; scutello convexo, freno subdiscreto; dorsello medio haud angusto, polito; metathorace brevi, fere impunctato, fovea basali sat profunda, carina distincta, plica abbreviata, spiraculis magnis. Alæ hyalinæ, sat latæ, stigmate quam radio duplo longiore. Abdomen thorace longius haud angustius; segmento 1:o fortiter transverso, 2:o magno sed medium haud attingente, 3—7 parum transversis. 8:o haud transverso, terebra crassa apice conspicuo; ventre basi gibboso, valvula ventrali trientem haud superante. Pedes sat validi, virides, genubus, tibiis tarsisque testaceis.

Mas differt: capite majore, pone oculos dilatato, maxillis stipite maximo, verticem et genas lateribus attingente, palpis oblongo-rhombeis, pallide flavis; mandibulis maximis testaceis; antennis flavis, pedicello et clava supra nigro-fuscis; abdomine thorace breviore; femoribus apice, anticis latius testaceis.

Variat femina minor, tibiis posteribus fusco-æneis, basi apiceque pallidis, mas antennis flagello supra fusco, tibiis posterioribus annulo fusco.

Ej sällsynt; om citatet af Ratzeburg är riktigt, så lefver den parasitiskt på *Crabro*.

7. H. *crassipes* m: Viridis, pedibus flavo-variegatis, scapo antennarum ♀ subtus pallido, femoribus maris totis stramineis. Long. 3 mill.

Præcedenti simillima, sed minor, femoribus validis, omnibus maris totis flavo-stramineis, antennis ♀ scapo subtus flavo, flagello et petiolo breviore discedens.

Sällsynt; funnen vid Båstad i Skåne.

8. H. *lævigata* (Dalm.): Viridis, antennis fusco-testaceis, scapo, trochanteribus, genubus, tibiis tarsisque testaceis, abdomine elongato. ♀ Long. 5 mill.

A præcedentibus antennis scapo testaceo, flagello obscure testaceo, articulis minus transversis, abdomine segmento 2:o maximo apice medio inciso, 3:o sat magno, 4—8 parum transversis, ventre subtus fere plano, basi haud gibboso discedens.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Dalman.

Genus **Dicyclus** Walk.

Alæ superiores stigmate quam radio vix longiore. Mas palpis et maxillis normalibus.[1]

Detta slägte öfverensstämmer i de flesta karakterer med *Halticoptera*, men afviker väsendtligen genom normala mundelar hos hannen och kortare stigma hos båda könen, hvilket ej är märkbart längre än radius.

1. D. *circulus:* Obscure viridis, genubus, tibiis apice tarsisque basi albidis. Long. 3 mill.

Walker l. c. I. 456. 2.

Statura fere *Halticopteræ petiolatæ*, pedum colore, antennis maris haud pallidis mox distinctus. Caput fere triangulare, haud crassum, parum transversum, vertice angusto, transversim convexo, ocellis in lineam curvam dispositis; facie plana, clypeo superne discreto, dentibus

haud magnis; mandibulis æneis, haud validis; palpis æneis. Antennæ paullo infra medium faciei insertæ, nigræ, basi virides; scapo tenui ocellos haud attingente, pedicello postannello longiore, funiculo haud crasso, articulis crassitie æqualibus, 1:o vix 6:o leviter transverso. Thorax haud robustus; pronoti collari haud discreto; mesonoto subtiliter fere squamoso-punctato; scutello convexo; metathorace impunctato, carina media et plica subarcuata sulco spiraculari contigua integra distinctis, foveola parvula basali utrinque impressa. Alæ hyalinæ, stigmate quam metacarpo fere breviore, radio sub angulo minus acuto egrediente, quam stigmate vix breviore, clava minuta. Abdomen thorace brevius, haud angustius, dorso plano, ventre gibboso; segmento 1:o sat tenui, haud transverso, 2:o polito, maximo sed medium haud superante, 3—7 sensim brevioribus, terebræ apice vix conspicuo. Pedes sat graciles, virides genubus, tibiis apice sat determinate tarsisque basi albidis.

Mas differt: antennis funiculi articulis haud transversis, pube brevi grisea dense vestitis; abdomine breviore.

Ej sällsynt; utbredd från Skåne till Noriges fjelltrakter.

Index.

Synonymerna äro tryckta med cursiv stil.


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00798 8892